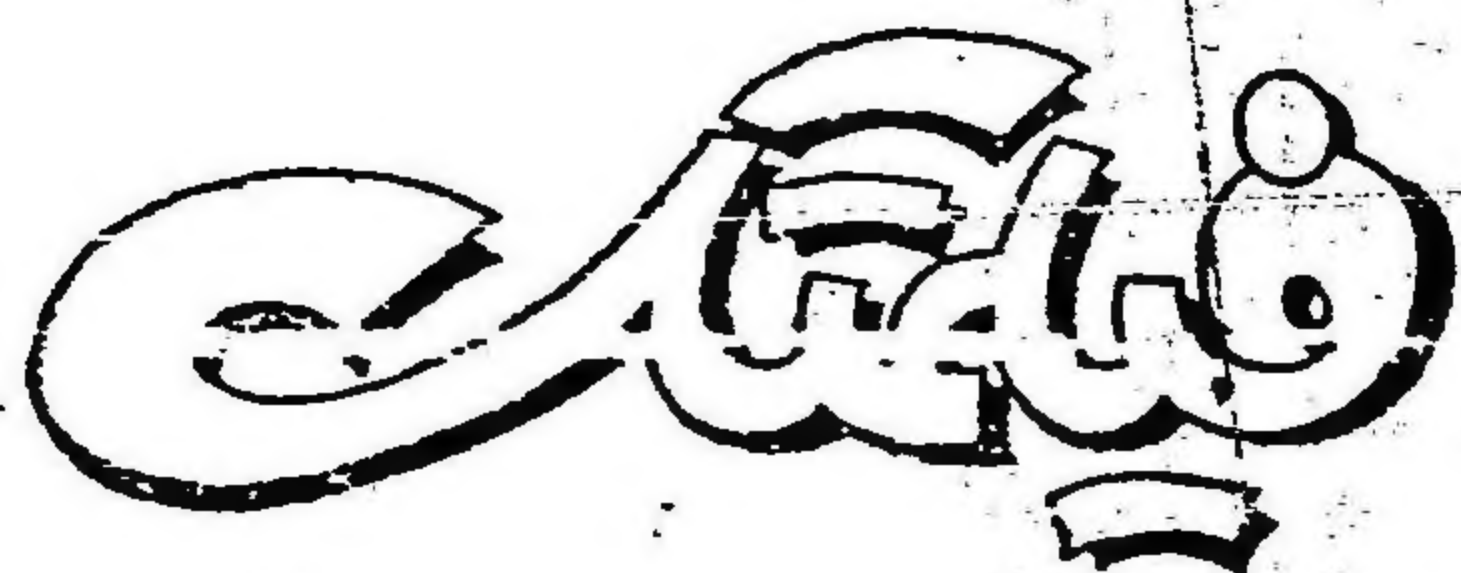


دانش آموز



آستان قدس رضوی



سازمان کتابخانه ها، موزه ها و مرکز اسناد آستان قدس رضوی

اداره مخطوطات

نام کتاب

مؤلف

نام کتاب مجمع الادوار دوره کامل عربی از عبدالمصطفی

مؤلف محمد باقر میرزا

موضوع عربی زبان فارسی

سال چاپ ۱۳۱۷ محل چاپ تهران

شماره عمومی کتابخانه / بخش

وقفی / خریداری محمد حسن حیدر علی تاریخ

طول ۲۹ عرض ۱۵ شماره صفحه ها ۳۰ ج ۳ ج ۳ ج ۳ ج

ملاحظات

نصایب

کتابخانه



بنام آنکه جنبش را صدا کرد  
بکوش ما همه بانگ او نوا کرد

# مجمع الادوار

بن  
دارالفن

دوره کامل موسیقی از عبدالمؤمن تا هلمه  
موسیقی فیزیک و ریاضی

شماره ۱۳۳ بجز

۱۳۱۱ هجری  
۱۳۱۱

تألیف



ارزش ۱۰۰ ریال



1892

فوق الموم  
من محمد  
عبد القادر  
نور الدين

وقت در وقت  
در ایام  
سید محمد

Handwritten text in Urdu script, likely a signature or name, appearing as a dark, stylized mark.

تاریخ فوت مرحوم غلامحسین خان درویش (خوشنود علی) چهارشنبه ۱۸ جمادی الاول ۱۳۵۵ قمری  
مطابق ۲ آذر ۱۳۵۵ شمسی خجستان  
شب چهارشنبه ۲ آذر مرحوم درویش خان با درنگ از منزل محمدخان جلفا به جغتو سیرگردید  
امیرتبه امیربید ثور جوان عرب که از خود پنجدوبه بدنگه میخواند و یک دین حق و ضربت برادر  
سزگون میگفت - از این ضربت شکست را بم کوسیقی رسید که خبر آن پذیرفت

محمد اسد علی خان

کتابخانه استاد قزوینی  
۹-۱۰ کتاب

وَلَقَدْ خَشِنَ لَكُمْ لَيْلِيَآ أَنْتُمْ نَافِثُونَ  
وَاللَّيْلُ بَعْرِفَةُ ذُورِ الْأَلْبَابِ

4/11  
G. D. W. V. N. 1022V7

## بجمع الادوار

• نوبتِ اولے

## احوال النغم

تالیف مہدی علی ہدایت

سنہ ۱۲۱۷

11.9.11

# نوبت اولی

بسم الله الرحمن الرحيم

اگر موسی نیم موسیچه هنم  
درون سینه موسی غار دارا

## درآمد

موسیقی علم تلفیق نغمات است بنا بر اینشا مطبوعه و مؤثر در نفس انسانی  
در گوش بناسب نغمات در فکر بلطف ترجیحات در دل بنواقی حالات  
**پایه اول** - در لفظ موسیقی و آن معرب لفظ یونانی موزیکه است  
موز بروایت هیرودوت بود از قدمای موز خن یونان ریاست ساز و ردفس و  
آواز را می گفتند صنایع ایشان را موزیکه نامیدند زمانه ادبیات را مطلقا  
جز موزیکه می شمردند و سرانجام موزیک بعلم سرود اختصاص یافت  
بروایت دیگر موز اسم نه دختر ژوپیتر بوده است که هر یک فنی از فنون مستظرفه  
پرورش میداده اند از آن روی صنایع مستظرفه را موزیک گفتند تا آنکه  
اختصاص بفن سرود یافت

**پایه دوم** - شیء ناربخی - نزد هر یک از ملل باستان موسیقی فنی  
شریف بوده است و نتیج در آن را با نیپا و حکای خود نسبت داده اند چنانکه

(۱) موسیچه مرغی است شبیه بفاخته و موسی غار را مرغی نوشته اند که در غارش سوراخهاست که از آنها نغمات  
برآید عطار گوید فلسوف بود و سازش گرفت علم موسیقی از او نشاء گرفت

# در لفظ موسیقی

## نوبت اولی

## در فن موسیقی

داود را با آواز ستوده اند و نیز امیر باجه از نور پناه است

باغ مزین چو بارگاه سلیمان مرغ سحر بر کشید نغمه داود

یونانیان آبولو پسر ژوپیتر را که موزها خد مدوی بوده اند منبع موسیقی میدانند  
هندیان برآهارا و اختراع وی با ساز ملی خود را بفرزندوی نارد منسوب میدارند  
فتاغورس بان برآن بوده اند که موسیقی مقتبس از الحان افلاک است که از آن  
به هارمونی افلاک تعبیری کرده اند حتی بین ابعاد افلاک و ابعاد نغمات اشیا  
تناسبی کرده اند و فلک ثوابت را نیز از نغمه اولی می شمرده اند  
کیپلر در تعجب همان خیالات به اکتشافات مهم نایل گشت  
ظهور فاربا به گوید

زیر اثر الحان مطربان در وی همیشه مغز فلک بر نوا می موسیقار  
در زمان ساسانیان موسیقی بلاشبه در ایران رونقی داشته است اسامی خبا  
گران عذب از آن زمان معروف است چون باریک و نکبیا و سرکش و رامین  
و بامشاد و سرکب مناسبانه در غلبه یونانیان و اعراب کتب فارسیان از  
دست رفت و اگر در آن فنون مؤلفانی بوده است مغفود شده است و چگونه  
میشود که نبوده باشد

(۱) در بعضی ادراست که آن عهد ساسانی شبیه کرده اند که ایرانیان بوده اند یا یونانیان من جمله سرکش را  
احمال داده اند که سارگوس بوده باشد



# نوبت اولی

## در فن موسیقی

۳ غزل خوانی رسم و اسفند بار وافر دوسی در طی هفتخوان این و آن بسند است در قصه  
که کاوس نیز اشارت بخواند که هست

بر آفتاب بر پرده سالار بار خرامان پیامد بر شهر بار  
بگفتش که را مشکر می برد راست ابا بر بطن و نغز را مشکر است  
بفرمود تا پیش در خوانند بر و دسارانش بنشانند  
بهر بطن چو بایست بر ساخت رود بر آورد میان ندران سرود  
که مازندران شهر ما باد باد همیشه برو بومش آباد باد  
در نادخ الحکام موسوم به نزهة الارواح اختراع عود در این زمان شایوید والا کثا  
که فارسیان معلوم و صنایع رغبتی داشته اند نسبت می دهد و گوید آن آلت  
بر زمان بطلمیوس وجود نداشته است به اروپائیان عود از اعراب رسیده است  
گفتی و نسیه قانون گذار چهره گوی (مانند) قبل از هجرت (مقام تربیت هر قوم را  
از تألیفات موسیقایی آن قوم توان شناخت

۴ اخلاطون در کتاب دوم فو، بن خود الحان مصریان را ننوده است بقول وی  
موسیقی در مصر آن خصوصیات مؤیدان بوده است و کمی از اخبارات ایشان  
نجا از نمیکرده است

مصریان در موسیقی اسناد عبریان و یونانیان بوده اند  
رسایل پرداخته و اسالیب ساخته در موسیقی علما و علما از یونانیان بافته است

# نوبت اولی

## در فن موسیقی

ایشان از خرمن مصریان و ملل هموار آسپای نوشه بر داشته ریشه موسیقی را  
به آب طرب پرورده اند و از شاخه آن کلهای نشاط چیدن اند از مصریان علمیات  
فن واد از فر پنهان علمیات آنرا آموخته اند و اسلوب دُری بوی را از آن اند و خرها  
بشوه معاشق و راجون و شکوی آرایش داده اند

ارسطو کینس از نلامی اسطو موسیقی را بر اصول فشاغورس ننود و بن کرد وی  
بنای تألیف را بجموع ذوالاربعاث نهاد و رساله در هارمونی تربیت داد

در میان چینیان و هندوستان آثار قدیم مکتوب از موسیقی سلف در دست هست  
اعراب موسیقی را از یونانیان اقتباس کردند از خلفای بنی امیه و بنی عباس بعضی  
موسیقی رغبت داشتند حتی بعلیات میرداخته اند ناجانی که در حق ابراهیم بن  
مهدی عباسی گفتند سخن یا مایم فعال آخوچ مینایه یا مایم قوال

علیه بنت مهدی و ام ابیها بنت رشید همچنان در آن صنعت مهارت داشتند  
ابراهیم موصیله معروف بندهم و پسرش انخو از اسانید فن بوده اند ابراهیمی در  
مقام عشاق منسوب بدوست فوئش در سنه ۱۸۸ بوده برض قولج

اسحق در فنون ادب ماهر و در منون ففاهت فادر بوده است از مأمون نقل کند که  
اسحق را منصب فضای دادم اگر بدان فن معروف نبود

خلیل بن احمد بواسطه دستی که در ابغاع داشت در علم عروض متبحر شد (او اخو رشید که در علم عروض  
ماتر دوم) سیکرده است که برض قولج میرد چه درود ریح برش را در این عرض دیده است تا شکر در خواب بگوید  
توسعه برش بر بعضی این عرض خواهم بود برض قولج ، فوتش که تویر از اسانید است

نیز از زنت  
که در سنه ۲۳۵  
در چشم فاضله بود  
در سنه ۲۳۵



## نویں اولے

درفر مؤسسه

بحقوب بن اسحق کندی در موسیقی تألیف دارد و در آن ذکر ماخوذ میکنند که

شاید اصل ماهور است

فضل بن بیج و ذکر پان معاذ و ابودلفعلی و هود بن حسن مثل از اسرا و در

موسیقی و سنت داشتنه اند

کتاب جامع داد و غنا بعد از الله بن معتر نسبتی دهند اختراع شهر و در باب

اَوْصَیْزُكُلْ كِه پَکی از دسا این عود است بدو منسوب می دارند برادر زن ابراهیم

موصیٰ است احمد مددابی صاحب کتاب لوازم الموسیقی از اساتید منقد است

کہ در کتب اہل فن از وی روایت کنند وی از نسل احمد مداینہ حاداد است

معلم ثانی الجونص فارابی در این فن رساله دارد موصوم بمغالات اخراج قانونها

هم از اوی دانند فروش در سنه ۳۳۹ بوده است

از شیخ الرئیس ابو علی سینا معروفست که می گفت هذا المرء ابن العلم امارد

موسیٰ بی اقرار کرد که هَذَا الْعِلْمُ ابْنُ الْمَرْءِ واذنقص در این فن بود که رنبه

محلی فروش بیش گفتند فروش در منطقه ۴۲۷ بوده است

از سائلی که در علم موسیقی در دست است و محل استفادہ یکی ادوار صنفی الدین

عبدال مؤمن فاخر آدمی است کہ با شان خواجه نصیر طوسی نگاشته وی معاصر

منعصرات و با صاحب دیوان حرمی السی داشتند رساله شریفه نیز از اوست

شمس الدين محمد بن عبد الله بن محمد بن علي بن الحسين بن علي بن أبي طالب عليه السلام

## نویسٹ اوّلے

در بیاندهو

درة الناج از ثلثات طب المدين علامه شيرازي باب در موسيقى دارد ۷

يَا لَيْتَنِي كُنْتُ نَوَابًا بِرِطَافِ طَبِيعِ اَوْ شَاهِدًا لِنَجَاكِ كُلِّ بِرِجْسَةٍ شَاكِرًا

خوش سمار چخنه بود

از رسائل کامل مقاصد الاحسان و جامع الاحسان عبدالقادر عسبی و افطاره

شرحی هم بر او و عبد المؤمن و ارد و اسمعی از کنز الالحان میبرد که در دیده کند

حبیب السیر نفل می کند که جز و ند های مهران شاه نوده بفرار موقوف شده است

و بعد بلیاسر فلندری درآمده است و نزد امیر بنمور و رفقه امیر گفته است

ابوالحسن محمد بن حنک در مصحف زد

در مقاصد حنیفے نگار دکه در نارخ ۲۹ شهر شعبان ۷۷۸ و شیر بند مجلس امان

۱۹۱- التَّوْبَةُ: بِمَنْزِلَةِ الْمَازِلِ وَأَوْدِ خَمَاسَةِ شِدَائِكُمْ، وَدَسَنُورِ شِمَالِ الدَّوْلَةِ زَكْرِيَّا

جود الدین حسین بر سر کوه دین و دین

و جمعی ادا سہیل و پیر دوان دھان خاصہ پیر دھان بہت حاصل ہوئے

اگر دماغ تیرا اور دماغ تیرا

(۱) چون میر شاه پیر مهر بود از فرط غلبت خجسته و شادان

گفت اسنادی همیشه پیش قدم بوده اند چون نویبت بخودش رسید این دو بیت بر خواند

یا ہان کار و آخر عبرت ملحدان گمراہیست و گمراہیست اخبار نیست

رسالة الموصي لآل الصلوة  
عنه العزلة الأسمى الموصي  
والمشيخ الرئيس أبو علي حسن بن  
سنة الموصي سنة ٢٦٨  
توفي الموصي

انجمن

منصور از آنکه در این کتاب  
باز می بینیم که در این کتاب

و در خواب  
 خود به  
 باز چو لب  
 که بجز  
 کرده و  
 (الفاظ)

دعوت الی اللہ  
وینجی کلمت القوم  
فی مع القوم  
والقوم  
المنزل  
حدود

[illegible]

راجع به این زودتر در مجلس  
 مقرر است که کما را بفرستد  
 تا به دسترس برسد



## نوبت اولی

## اشیاء موسیقی

کوچک و عمر نایج خراسانی که برادرش فرقه شرح نوشته اند و در حق الدین رضوان شاه و عمر شاه از مصنفان و اوسناد بویکه او همی و نور شاه از خوش خوانان و اسناد شمس الدین بدر نای و حاجی سبک لای عودی از مباشران نواز الا و نواز شمس الدین حریج نای و اوسناد علی شاه رباعی و نایج الدین مرشد و غیره از مباشرین ذوات النسخ بحث علی و علی در میان آمد گفتند اشکال میثا موسیقی در عبارت نوبت مرتب است و ثانی الف یک نوبت در یکجا نتوان کرد این فقیر گفتیم اگر مصنف نادر و ماهر باشد هر روز نوبتی ثانی الف تواند کرد بافتا استبعاد نمودند گفتیم انشاء الله در این ماه رمضان می نوبت مرتب تصنیف کنم و هر روز یک نوبت بعرض رساند گفتند معذور نیست

رضوان شاه گفت شاید قبل از وقت مرتب کرده باشد گفتیم هر روز اشعار نوبت وادوار ایتفای و نغم را شما اخبار کنید و بفرماید که خواهید معتمد سازید لای جلال الدین فرمود اشعار نوبت هر روز را امیر زکریا و جلال الدین فضل الله عیدی و جلال الدین سلمان ساوچی تعیین کنند و منابع الحان را مصنفان علی الخصوص رضوان شاه چنان کردند و فرمود نوبت اول را بنام من بساند و پنج قطعه چنانکه در قطعه خامسه که مستزاد است دوازده مقام و شش اواز را لازم دارد چنانکه میان هر دو پرده یک آواز باشد و نوبت را در دایره ثقیل زمل بیازد چون روزی نوبت سیام را بر گفتیم و بیست و نوبت دیگر را انکار کردیم و خوا

قدما نوبت مرتب نایجی را از موسیقی گفتند که شامل چهار جز و قول و غزل و ترانه و فریاد است

## نوبت اولی

## اشیاء موسیقی

رضوان شاه که صد هزار دینار کرد و بسته بود بدختر خود را و عقد نکاحش بسته بخانه فقیر فرستاد و آن سی نوبت را بقاعده علی در کتاب کثر الحان ثبت کرده ام.

سالمادر پنجتن آن کتاب بودم مثلاً ستاندر بدست نیامد در مقاصد نوبت اول را نظر می کند لکن نغمات آن معلوم نیست

از مناسبتین که دارای مقام علی نبوده است در دوره صغویه موسیقی انطوری که یکی در عهد اراک بامد تعجب نشد و در اواخر اهل علی را منزه نمائند لای بد آن جنس را پروراندند که مطبوع ناچنان بود

سلطان ابراهیم میرزا برادر زاده شاه اسمعیل قاسم خان فونته هر دو را که بشهد کرد و دعوت کرده بود از بیم غم خود شاه طهماسب در زیر زمین پنهان می داشت ناد فقای معلم سلطان جدر میرزا بر سر دار نرود

در فرودن اخیر علم موسیقی عبادت شد از دانش اسای آوازه ها که در اشعار قدمای یافتند

از تسمیه کتاب خود بکتاب العود و الملامه پیدا است که ابوطالب لغوی از موسیقی چه تصور داشته است

محمود شهبازی هر وی که از خطاطان معروف قرن فم است در موسیقی نیز دستنی داشته است و در مائه دهم عبدالهادی خروپنه از خط و ریاضه و موسیقی خطی داشته است و حلقش در سنه ۹۷۰



## نوبت اولی

## اشیا موسیقی

البته سرشت بشر از ذوق موسیقی و طبع سلیم در هیچ زمانه عاری نیست  
فوت و ضعف آن موقوف بر ریاضت و تشویق است

مباشرت الهی از آلات موسیقی و استنطاق الحانه چند اعم از مقبوس با  
مخترع کسی را موسیقی دان نمیتوان گفت بدون پایه و مایه علی ساز توان

زد حتی تصنیفی توان ساخت اما نالیف نوبت بهتر نیست  
پریشان بزمان کریم خان چالانچی خان بزمان فتحعلشاه استاد زهره و

استاد مینا بزمان محمدشاه کم و بیش در عمل مهارت داشته اند و اگر نالیفی  
کرده اند تصنیفی بوده است

فتح الله میرزا شجاع السلطنه فیروز میرزا نصره الدوله در کاپه عبدالعلی  
معتمد الدوله در ناردست داشته اند

در زمان ناصرالدینشاه گوزن اطریقی و لومیر فرانسوی معلمی موزیک اجرا شدند  
در موزیک شاکر دانه علی تربیت کردند

موسیقی ایرانی که در دست است روایت آقا علی اکبر و آقا مطلب است از آثار آقا  
محمد صادق و آقا مطلب در سننور مسلم بود پسران آقا علی اکبر میرزا حسن و میرزا

عبدالله و آقا حسینقلی در ناردست مهارت داشتند آقا حسینقلی معروف تر شد  
فعلا که سنه ۱۲۴۳ است هیچک از آن اساتید حیات ندارند از چند نفری که از

شاکر دانه ایشان هستند دکتر محمدی خان منظم الحکام میرزا راوی است و در  
لیف تاریخ زمان ۱۳۱۲ قمری

## نوبت اولی

## در تأثیر موسیقی

پرده و نظم طبع و حافظه محل تجدد بل تعجب است هفت دستگاه معروف را بطوریکه  
که از آن اساتید رسیده است بروایت او مؤلف بحر و نغمه نگاشته ام

اینک طبع غنای و ذوقی که برای تکمیل بغیر ناک دفعه بود مراجعت نموده و تشکیل  
مدرس داده است تا از آن چه در آید

اکثر امیرزادگان و خوانین بلکه خوانین امروزه بسازی و سازی دارند با آنکه  
باساز ملاعبه می کنند هنوز مایه و پایه در کاپه پیدا نشده است

پایه سوم - در تأثیر موسیقی - امری است طبیعی که حیوانات و انسان  
احساسات و تأثرات خود را بادی اصوات وجود خارجی می بخشند انسان که

احساس و تأثرش بیشتر است آنجا که تأثر بکلمات بیان نشود دست بغیر یاد گذارد  
و بالاخره برتر افتد و آخرو سبب برای بروز تأثر چه در شادی چه در غم

کمر به است آواز اظهار تأثرات است ساز باز گوی آن اظهارات اینست که هر  
نحی حالی را بخاطر می آورد و آن حال است که سبب اشعار یا انزجار یا هیجان میشود

و باز در نغمات کفایتی است که ایجاد حالات در انسان می کند  
حکایت فارابی و مجلس سبغ الدوله از اسرار آل حمدان معروف است که در مجلس

احترای که می یافت بد و نکر دهند از آشیانه که داشت چوب پاره چند بدر آورد و  
بر هم نهاد و ناری چند بر آن شد کرد و بنواخت حضار بخنده و گریه در آمدند پس

اوله و سبب برای ابراز تأثر حالات صورت است از قبض و بسط و مرکبات دیگر



نوبت اول

در تأثیر موسیقی

۱۲ راه بگردانید هم با خواب در بود و خود از مجلس بیرون رفت اگر نادره در

این قول اغراق باشد درجه ازان بامصداف است

عرفا سماع را در حصول حالات مدخلیت داده اند عیسویان و ملل دیگر ادعیه با ساز و آواز نوامی دارند سفرات بشا برسان چندان معتمد شد که در اوقات عصر بخصیل موسیقی مایل گشت

در شرح حال رودکی آورده اند که چون توفیق امیر نصیر بن احمد سامانی در هرات بطول انجامید و امراء را ازان توفیق خشکی افزود و برود که متوسل شدند وی تغزل معروف را بساخت و بالحنی خوش برخواند سلطان چنان مغلب شد که شبانه بطرف بخارا نهضت کرد

بادجوی مولیان آید هسی باد باد مهر بان آید هسی

ای بخارا شاد باش و شادزی شاه سویت مهران آید هسی

یونانیان در شان آرزیه و آمفیون حکایه ها دارند من جمله گویند در بنای شهر بیت سنگها با آهنگ آمفیون از جای کنده شده در محل بنابر روی هم فریاد

ی گرفت اگر در فقره اولی حریف نباشد جمله ملحقه محل بیس گرفت

سعدی در حکایت مشق زن چهارم از اسباب تحصیل معیشت را خوش آوازی بری شمارد که بجنجوع داودی آب از جریان و مرغ از طیران باز دارد و بوسیلت این

فضیلت دل همگان صید کند

نوبت اول

در تأثیر موسیقی

نظمه

۱۳

چه خوش باشد آواز نرم خربن بگوش حریفان مستحبوح  
به از روی زیباست آواز خوش که آن خط نفس است این فون ریح  
در مقام عرفان گوید

نه مطرب که آواز سم سنور سماع است اگر زود داری و شود  
چندان که آواز ملاهر بطبع خوش آید آواز مناسط طبع را گراشت افزاید باز سعد گوید

چون در آواز آمد آن بریط مسرا که عذارا کفتم از بصر خدا  
زیبغم در گوش کن ناخشنوم بادرم بگشای نابرون دوم  
إِنَّ أَنْكَرَ الْأَصْوَاتِ أَصْوَاتُ الْكَبِيرِ

کاش بلبیل خموش بنشستی ناخر آواز خود تمام کند  
نغات در حیوانات نیز مؤثر است من جمله اشعار در ما است متوجه گوید

ز صحرای سبلاها بر خاست هر دو دراز آهنگ و پیمان و زمین کن  
چو هنگام عزائم روی معترم بنک خنند ثعبانان زمین  
سعدی گوید

اشرف بشر عرب در حالت لطمه او خود چه ادمه کن عشق بچهره

سرود کارگران هم از برای اشتغال و رفع خستگی است

آواز کشی بانان نبل از الحان دوره فراتنه مایه دارد



## نوبت اول

### در تأثیر موسیقی

و فی در روزنامه خواندم که دو نفر سازنده در دو سینه شب بگرگی بر خوردند  
و جز کافیه حربه نداشتند به اختیار دست بکافیه کردند که در آنها چنین  
میانند ناسپید دم و باین طریق نجات می یابند

الحان را با غنچه تشبیه کرده اند

۱- آنکه بالخصوص نفوین اعصاب محرکه کند

۲- آنکه بالخصوص نفوین اعصاب حساسه کند

هیچنین است اثر موسیقی در اعصاب دوگانه

رنگها اکثر در اعصاب محرکه مؤثرند و آوازه اکثر در اعصاب حساسه

اثر مؤثر است در سپاهیان از هر دو قسم تواند بود هم در آنها همچنان حرکت می آید

هم شور احساسات و این ظاهر است

راقبوسون در نادر پنج الاث توانندگی در اثر تألیفات موسیقی که از

نظر طبی بکار برده شوند ملاحظه ترکیبات اغذیه را لازم دانسته و در این معنی

مخفیفات داده

با بلبان و آشوریان ساز سر سفره را خوش می داشته اند و امروز در اروپا این

رسم برقرار است

این نکته را نیز باید متوجه بود که طباع در ادراک موسیقی متفاوتند

هستند اشخاصی که از موسیقی هیچ استفاده نمیکنند

## نوبت اول

### در تأثیر موسیقی

هستند اشخاصی که استفاده را در حد کمال می کنند اما فوّه افاده ندارند هرگز  
تألیف نمیکنند

هستند اشخاصی که استفاده و افاده را هر چه بگویند در قدرت دارند اینها

اسانید نامی عالم چه عجب اگر عید القادر با امثال او شبی یک نوبت توانستند

بر سماع راست هر زن چربست دانه هر مرغی انجیر نیست

مؤلف راست

زخم بر ناری زنی با صد نوا قصه ها گوید ز جانان مرثا

اهل از پیکر لرزان او جنبش عشق است اندر جان او

بانک نامی و بانک ربطی به این نیست عاشقان را بر دل جان زخم است

شادی و غم هر چه در دل باشد ناله بر لب همان افرایدت

شادی و غم در دل نوید همان آتش را نغمه شد دامن زبان

گر دل خندان بود یک نغمه شای می کند بر نودی از خنده باز

هر که را دل شد گرفته از غمی نغمه اش گریان کند اندر دی

نغمه ها اندر اثر از هم جداست پس اثرها اندرین آوازه ها

آنکه روز وصل و پایان مراد گوش دل بر بانگ و آوازی بیدار

چون جدا ماندن بار خوشن افند او فرسنگها دور از وطن

هر کجا او بشنود باز آن نوا در بگوشش آید آن بر آشنای



آن نواخر سنگهان مبرد      پرده ابعاد را از هم در د  
زان نوا آید بچشم آشکار      شهر آن دلداد و کوی آن نگار  
نغمه در گوش رود به اسم و رخ      نقشها آید بچشمش ای شکر  
بوی باران زین نوا او بشنود      باز بین ز او از چون بوبشنود  
بوی او در جان این بخت بشنود      آشکارش کرد آن بانگ و سرود

پایه چهارم - در غناء - انکار ملائم و منافر خلاف عقل است و عقل  
میزان تشخیص حسن و قبح با حق و باطل هر جا تناسب بدرجه از تکمیل  
رسیده باشد در حواس انسان اثر خوش می کند نقاشی جز تناسب اشکال  
و الوان نیست شاعر هم چنان رعایت تناسب است در الفاظ و معانی موسیقی  
تناسب در اصوات و نغمات منکر تناسب منکر در باقی خلقت است اینک غنا  
مطلقا حرام باشد محل بحث است و محتاج تحقیق و تمحید هر شایسته در غیر  
محل و خارج از اندازه ستم است

حکم اغلب راست چون اغلب      لاجرم می را محرم کرده اند  
الشُّعْرَاءُ يَتَّبِعُهُمُ الْغَاوُونَ أُولَئِكَ فَرَّانْتُ وَاصْدَقْتُ كَلِمَةً فَلَهَا الشَّاعِرُ كَلِمَةً  
آید فرما بشیر پیغمبر و اشاره بدین بیت  
أَلَا كُلُّ شَيْءٍ مَا خَلَقَ اللَّهُ بَاطِلٌ وَكُلُّ نَعِيمٍ لَا خَالَهُ إِلَّا بَاطِلٌ

پس فرق است بین شعر و اشعار آنها





مجلس حال بطون

## نویس اولی

## در غنا

شعرانی که بکلمات رنگین و عبارات بچع بنماه و ملاه اغواء خلق و القا  
۱۷ خلق کند اهل جهنمند و شعرانی که خلق را بحکم و مواعظ در عبارات جاذبه  
مؤثر دعوت کنند آن زمره اند که ایشان را پیغمبر صله فرمود  
همچنین است که قیام موسیقی فرقی است بین رنگ شیطان را که دعوت شیطان  
کند و آواز مسیح که روح را قوت دهد و نفس را تسکین  
از طرفی هم چیز در عالم نیست که مدخل و مصل باشد در مورد سوء استفاده  
مضرات و در مقام حسن استفاده مفید  
عبد القادر حافظ مراغه در جواز مباشرت بموسیقی به العلم علما و علم  
الابدان و العلم الادبانی استدل کند و گوید برای تشخیص احوال بنظر از سرچ  
و بطی و متفاوت و متواتر و فصیح و طویل و حسن الوزن و سنی الوزن و غیر  
لایزال از دانه بن موسیقی است  
بوعلی گوید النبض حرکه موسیقائی

۱۸ گویند اسحق بن ابراهیم موصی در لحنی در معاند بود شیطان را بخواب دهد و آن نغمه را از او  
بیاوخت و باز معروف است که آغا علی اکبر از مشاخر بن شیطان را در خواب دید و مورد عتاب  
شد که رنگ را چرا نمیزنی پس آن رنگ را با او تعلیم کرد. بروایت میرزا عبد الله آن  
شمت مطلوب از شهر آشوب چهارگاه است که بی مضرات بجرکت شیطان شود  
جاداشت آغا علی اکبر در جواب شیطان بگوید اکثر رنگها منعلق نیست  
طاهر بنی معروف نیز فطحت در موسیقی دارد و موسوم به کارانت و یاقابل معلوم  
ی شود که شیطان در جلد پس از اسباب رفتن است و کجاست که شیطان آمون کار نیست  
البته این قسمت از موقفات در هر فن که از فنون مستظرفه باشد مطبوع مردم  
اخلاق نیست مگر شد و ندر بر جستن و پاکوفتن و پرخ زدن بازی باشد سماع چیز گراست



نویس اول

در محمد و موضوع علم موسیقی

گوئیم برای این مقدار دانستن ابغاعات کافی است و سخن را در آن مدخلیت نیست  
 وَادَّبَتُوا الْفُرَّانَ بِأَصْوَاتِكُمْ فَإِنَّ صَوْتَ الْحَسَنِ بْنِ يَدِ الْفُرَّانِ حُسْنًا اقْوَات  
 خوب خواندن لازم است دانستن اسباب ملائمت و منافرت و بصیرت بر احوال  
 نغمات و الحان سعدی گوید

که تو فر آن بدین نظم خوانی بر می روی و نغمه مسلمانان  
 در مقاصد منقول است که فرموده احد عند الرسول صلی الله علیه و اله وسلم  
 لِكُلِّ صُحْبَةٍ وَكُلِّ إِشْرَافٍ تَبْكِي عَيْبِي بِدُوعِ مُشْنَفٍ  
 فَذَلَعَتْ حَبَّةُ الْهُوْنِ كَبْدَهُ فَلَا طَيْبَ لَهَا وَلَا رَافٍ  
 إِلَّا الْحَبِيبَ الَّذِي شَفَعْنِيهِ تَعْنِدَ رُفْبِي وَتَرَّ بَائِسٍ  
 فَوَاجِدَ النَّبِيِّ حَتَّى سَقَطَ رِدَائُهُ عَنْ كَيْفِيَّةِ فَعَالٍ مُعَاوِيَةَ نَعْمَ اللَّعْبُ لَعَبِكَ  
 فَهَالَ النَّبِيُّ مَعَاوِيَةَ لَبْسٌ لِكُمِ بِيَمِينٍ لَمْ يَهْزَنْ عِنْدَ ذِكْرِ الْحَبِيبِ

ترجمه

و در مادر هوا بر جگر غنا که سودی نکند فسونگر چا لاکه  
 آن یار که عاشق جالش شد هم نزد وی است رفیر و زبا که

پایه پنجم - در موضوع و محمد و علم موسیقی

در معنی اعم موضوع علم موسیقی تعریف است که ترکیب آغا الحان بنظمای موزون  
 تألیف شود و نفس را از آن حرکت و روح را از آن اشعاش حاصل گردد

نویس اول

در موضوع علم موسیقی

امروز تحقیق احوال نغمات و اصوات را بنفون منشئانه محول داشته اند  
 تحقیق کیفیت حدوث نغمه و مفاد بر آن موضوع بحث اگر شنید است که از  
 مباحث ذریک بشمار میرود (ببحث نغم)

احساس نغمات از موضوعات فیزیولوژی است (علم جاث)

کیفیت اهتزاز از نفس و اشعاش روح موضوع پسبکولوژی است (علم روح)  
 حسن ترکیب و تلفظ تألیف در سننیک (علم حسن و فج) موضوع بحث است  
 فدا موسیقی را یک از مباحث ریاضیه دانسته اند و البته در ضمن تشخیص مفاد  
 از طول و نریا لوله نای یا مقدار اهتزاز ریاضیه را در موسیقی مدخلیت است  
 پس از برای اینکه موسیقی با الاطراف دانسته و شناخته شود معلوم طبیعی  
 و ریاضیه و اخلاق و مستظرفه حاجت افتد

اینک موزیک بمبحث علمیات فن گفته میشود و در موزیک بمعنی خاص بحث  
 از کیفیات دیگر نمیکند

شیخ الرئيس فرماید الموسیقی علم ریاضیه بحث فیه عن احوال النغم من حيث  
 بنیاد و بنیان و احوال الالات المتخللة بینها العلم کیف یولف اللحن  
 موسیقی علمیات ریاضیه که در آن بحث میشود از احوال نغمات از بحث ملائمت  
 نفاذ و احوال از مندر بن نغمات تا معلوم شود که تألیف لحن چگونه باید کرد  
 بیکر خدا تعالی و از ان المبادی از سایر امور که در موسیقی محل بحث است در



نوبت اول

در موضوع علم موسیقی

۲۰

ابن نعرفت ساک مانده است

مسئله دیگر ضرورت وجود نغمات و اصوات است در عالم طبیعت آن  
از همدان مباحث خارج شود و خود باین است علیحد که عند التحقيق جائ  
آن در کلیات حکمت طبیعی خواهد بود

ذیل

در پورش هفت ساله چون امیر شهور بخوار و ابوانک رسید دردی خطه  
میران شاه بخلق پیوست زمره از امر او ساز زنان میران شاه را بدارد من جمله  
قطب الدین نایب و حبیب عوده و عبدالمؤمن گوینده که هر یک در علم ادوار بکانه  
روزگار بودند مولانا محمد کاخکی بمسبیل مطایره روی بلسان قطب الدین بگری  
گفت اسنادی که همواره پیرو پیش قدم بوده اند باید اینک نیز هان طریقی بر می دارند  
چون نوبت بمولانا محمد رسید این دو بیت منظوم کرد

پایان کار و آخر عمر است ملحد کز پادشاه و گریختن اخبار نیت  
منصور و ارگ بر بند پیای دار مردان ریای دار جهان پایدار نیت

میران شاه خطه اغ پیدا کرده چنانکه ما و ساز زنان را باید بدارند نیت و گری  
نهیجه خطه دماغ و اسفند مشروطه هم مانع غلط کاری نشد

نوبت اول

در نعرفت نغمه

۲۱

نغمه اول

گوشه اول - تعریف نغمه

شیخ در شفا گوید النغمه صوت لا یت زمانا ماعلی حد ما من الخفة  
والثقل

ابونصر در مقالات گوید النغمه صوت وجد لا یت زمانا مادامد یحس  
فی الجیم الذی فی وجود

و این هر دو تعریف نعرفت نغمه مطلق است و در تعریف نغمه اکوستیک  
تعریف ابونصر کافی صاحب ادوار در شرقیه چون نظر بنگه موسیقی و  
مخون الیه الطبع بر آن افزوده است نغمات موسیقی را از نغمات مطلق  
تفکیک کرده باشد و آواز چپا و چکاچاک و ضغاضغ و امثال آنها از  
موضوع خارج شده باشد از اینجا پیداست که صاحب ادوار نقطه نظرش  
در نغمات الحاقی بوده است و ما در این رساله از آوازها همان مخون الیه را  
نغمه گوئیم مثلاً اول زمان از الفاظ فارسی یا ناز می لفظی که دلالت بر مطلق  
آوازه ها کند اعم از مخون الیه یا غیر آن صداست در صورتی که صدا آواز  
منعکس است سعدی گوید

ناله سعدی برسد کربکوه کوه بنال دین بان صدا

بانک را شاید بشنویان اعم گرفت کن باز بانک سنگ و بانک باد و آب و غیر



نویس اول

در پیدا شدن اصوات

گفته نمیشود صوت را اعم از نغمه توان گرفت  
گوشه دوم - در پیدا شدن اصوات

چون در اجسام اهترازی حاصل شود و آن اهتر از بواسطه هوا پیرده صماخ  
بر خورد بنغمه ادر را که شود پس نغمه در خارج نیت مکرر کنه بکفیتی محض  
و آن کفیت است که سبب حدث و ثقل باشد آنجا که سکون محض باشد صرفی  
مسموع نشود چون دست بردن زنده یا نخند بر نخند گویند یا سنگی بر سنگ انداختن  
آواز شنیده شود همچنان از ریختن آب و وزیدن باد و غلغله در چرخ بر زمین  
آوازه پیدا شود که هر کدام را کفیتی باشد

اهتر از آن که از مصادمه اجسام مزبور حاصل میشود در درجه حدث و ثقل  
نمیستند که آنها را نغمه توان گفت اینست که شیخ چون نظر در نغمه داشته است  
در تعریف حد ممان الخ و الثقل فید کرده است و صاحب شرفیه بخون الهیه  
بالطبع را للتو ضیع بر آن افزوده

اصوات غیر محنونه سرج الاخطا در درجه مان لبث غیر منظم باشند لهذا غیر  
موزونی افتند

پس نغمات موسیقائیه با عبارت صاحب شرفیه بخون الهیه بالطبع باید در درجه  
معین او حدث و ثقل بوده و مانع هم لبث داشته باشند و در آن لبث در یک وضعیت  
مانند تغییر مایه دهند و این فید اخیر در تعریف قدما مفقود است

در این قول نظر است  
از تصادم اجسام  
نیز که از زبر و جرم  
و ثقل و سبب  
صدا و غیره  
بزرگ و صغیر  
که نیت هر یک  
غیر صافی است

نویس اول

در پیدا شدن اصوات

حال چون جای مسن یا بلورین یا و نری شد و در اینفرج در اهتر از در آویز  
از اهتر از آن اجسام صوتی که ادر را که شود کفیتی دیگر داشته باشند و نفس را  
از آن هنر حاصل آید

اینجا تولید نغمه موسیقائیه شده است یعنی آوازی از آن اجسام در آمده است که  
در حد مطبوع از حدث و ثقل بوده و در زمانه محسوس بدون انحراف از مایه  
انحطاط یافته چنانکه در محل خود بیان کنیم

پس نغمه صوتی است ممد و در حد مطبوع از حدث و ثقل و موزون در انحطاط  
و غرض از موزون اینجا بغای نشاید در وضعیت اهتر از آن چنانکه بیاید

برای تشخیص نغمات مطبوعه یا بیابان دیگر تشخیص اهتر از آن موزون از غیر آن  
الیه تنبیح کرده اند که آنرا کاشف النغمه توان گفت

باید ادر بعد از انقاد و مراغه بر این که مطبوعیت و عدم مطبوعیت با ملائمت و منافرت  
از نغمه واحد مستفاد نیست بلکه مرادف نغمهین لازم است گوئیم آن ملائمت

منافرت غیر از اینست و این امر نیست محسوس که بسیار نغمات مفروده مستطافه از  
مفروعات ملائمه هستند و جمله دیگر منافرت چون نغمه او نار و کامات و نای و غیره

فباسان نغمه که از کشیدن نغمه بر طرف مسن یا مثل حاصل میگردد که بالذات  
ملائمت و منافرت از آنها احساس میشود و آرا از بعضی جوانان آنرا انکرا الصوات

لصوت الحیر میگویند است در قیاس آراها بغیر باد و جیغ که اوله خوش است

آرا از اهتر از جیغ



دوی نامطوع و سویی مکروه

## گوشه سوم - در اسباب اهتر از

و آن هر گونه مصادره است بین ماری و مفروع چون دو جسم مصادره کنند هر دو  
 با اهتر از در این حال اگر در هر دو موجبات اهتر از کانی موجود باشد هر دو  
 در مایه خود نغمه ایجاد کنند و نغمه هر دو بکوش رسد اما آنجا که اهتر از یک جسم  
 منتهلک باشد نغمه مفروع شنیده شود اینست که نغمه را نسبت بمفروع و  
 منجموم داده اند چنانکه صاحب شرفیه ابو نصر ایراد کرده است که نغمه را مطلقا  
 بمنجموم نسبت داده است و صاحب شرح ادوار بعدا لغادر مراغه توجهات  
 می کند باید گفت ابو نصر حکم غالب را گفته است و صاحب شرفیه در تمثيل بدو  
 آبرمورد خاص نظر داشته است هر کس داند که نغمه از مصادره کفین صبح هر دو  
 استنطاق میشود و هر يك بجای خود صحیح است و البته بهتر بود که فارابی نیز  
 منوجه موارد خاص میشد تا تعریف جامع باشد بدیهی است که در آلات  
 موسیقی سوای صبح نغمه مجموع مستخرج از منجموم است

امتیازات اخیر ثابت کرده است که نغمات موسیقائی غالباً مرکب از نغمه چند  
 می باشد و آن نغمه که بطور وضوح شنیده می شود در اهتر از ثانی است یا بیش  
 دیگر مستنطق از اهتر از کامل مفروع

## گوشه چهارم - در کیفیت اهتر از

شیخ ابو نصر گوید که از اجزاء

بعضی آنست که چون جسم دیگر مزاحم آن شود مقاومت نگذارد و منقطع شود  
 بسوی جفت نفس خود مثل اجسام جامده البته با منخرفه بسوی جفتی که  
 حرکت را هم بدان بجهت باشد و هرگاه که چنین باشد در جسم منجموم صوت  
 حاصل نشود و بعضی دیگر آنست که منقطع یا منخرف یا منقطع نشود و از اجزاء  
 صلبه باشد پس در جسم منجموم صوت موجود شود با اصطلاح امر و هر چند  
 قوه از نجاعه جسمی بیشتر باشد اهتر از او ظاهر تر خواهد بود لکن  
 زود تر هم از اهتر از خواهد افتاد و این که شیخ فرموده است که بعضی دیگر  
 آنست که منقطع یا منخرف یا منقطع نشود گوئیم درجه از اندفاع و انحراف  
 و انحنای لازم است لکن باید تجاوز از حد را نجاع نکند و الا حال ثانوی  
 دست داده کیفیت جدید و اجزای آنها حاصل گشتند با از هم متفک  
 شوند یا در آن حالت ثانوی باشند و رجعت نکنند چون اجزای نفیر و  
 مس و غیره در مسکوکات سرب بواسطه نری باند که فشار منقطع شود  
 ازین جهت در آلات موسیقی مورد استعمال ندارد

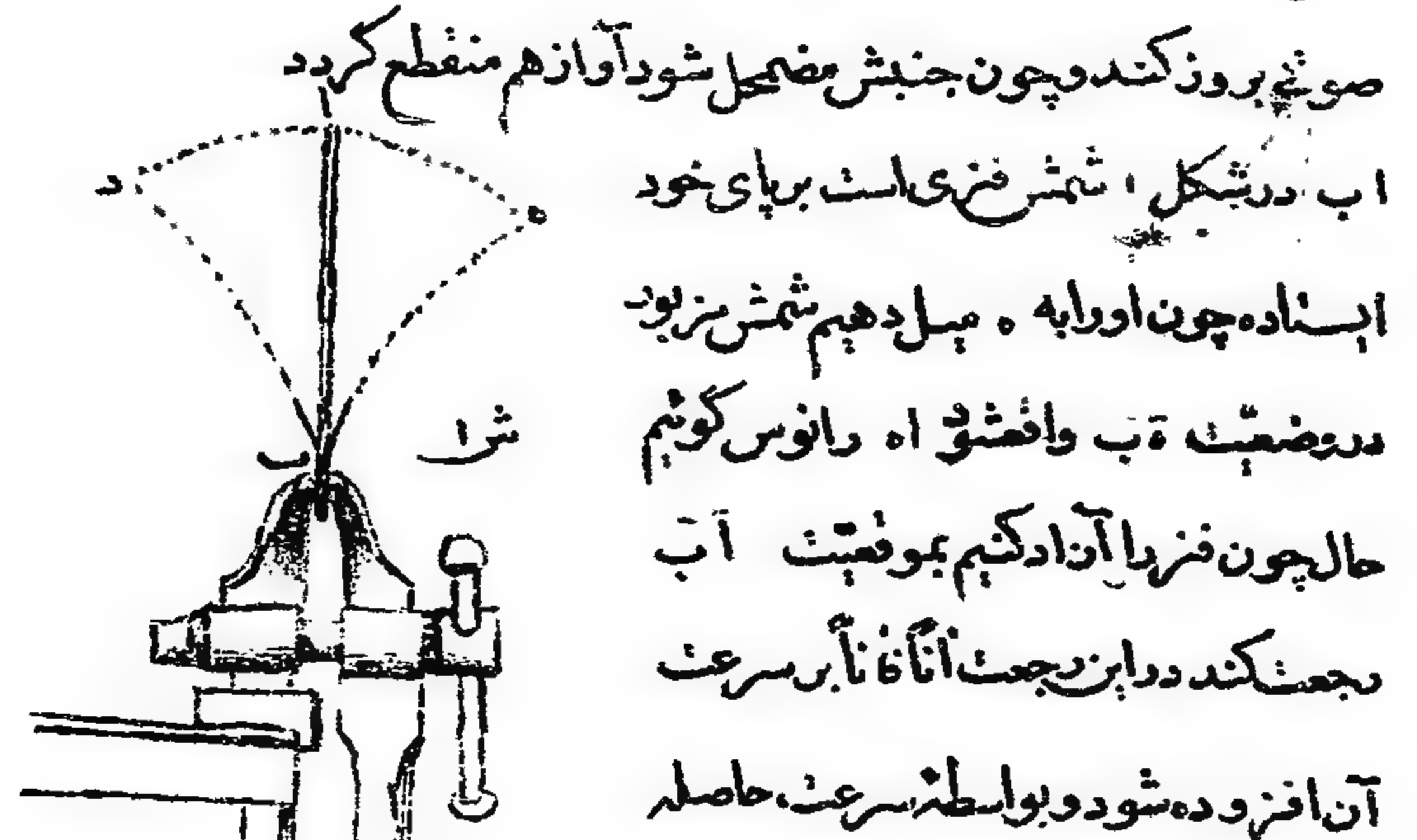
چون قطعه فنر پولادین را از یک سر در پایه مستقیم سازیم و سر آزاد  
 آن را از یک طرف منخرف کرده رها کنیم بموجب قوه از نجاعه بحال استقامت  
 برگشتن خواهد لکن چندین نویث بچپ و راست جستن کند تا آرام  
 گردد جنبش او را نوسان گویند احکام نوسان را در محبت پاندول در فیزیک



نوبت اول

در کیفیت اهتزاز

۲۶ بشرح توان یافت آنجا که نوسان لبی باندازه داشته باشد و سرعتی کافی



صوتی بروز کند و چون جنبش مضاعف شود آواز هم منقطع گردد  
 آب در شکل شمش فیزی است برای خود  
 این ماده چون اورا به مهل دهم شمش نیز بود  
 در وضعیت آب و افشوداه را نوس کوئیم  
 حال چون فز را آن دادیم بموضع آب  
 رجعت کند در این رجعت آن آه نایر سرعت  
 آن افزوده شود و بواسطه سرعت حاصله  
 و قوه مبرمه دیگر در موقع آب نماند بلکه از طرف دیگر نایر منحرف شود در  
 سمت اول قوه از شجاعه که حرکت را سریع بود اینجا محیطی شود و فز را در د  
 بسکون آورد و اگر مالش ملحقا و اصل کاک هوا نبود بر این دستور حرکت  
 نوسان باغ میماند آن دو مانع بزرگ است که فز را از نوسان بازی دارد آذ  
 را نوس دیگر کوئیم (نوس چپ) فز چپ دو نوس را میدان نوسان در حرکت  
 باندول سپرد و نوس را بک نوسان کوئید لکن در موسیقی چهار نوس را سازا  
 را جماعت نوسان کوئید و فز همین نامند بر این تقدیر میدان فز موسیقی  
 چهار نوس است و این اصطلاح المانیان را بکسانست و آنسویها همان نوسان  
 باندول را در موسیقی نیز بک نوسان گیرند یعنی سبب چیم مختار را در دو نوس

نوبت اول

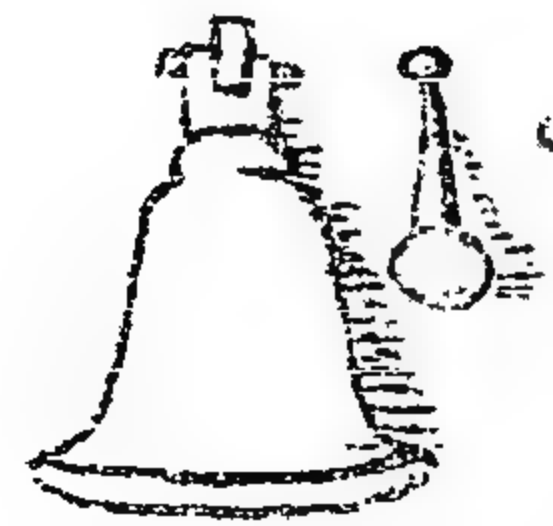
در کیفیت اهتزاز

۲۷ نازک و ساعد اینچنانکه یک فز به نزد آنان دو فز است نزد ایشان و در تشخیص فز  
 اهتزاز نوبت فز آنسویان دو برابر ایشان است مادام رساله چهار نوس را  
 بک فز کوئیم

اهتزاز عبارتست از تکرار نوسان و در نوسان مفرع عبارت از عده فرعات  
 در واحد زمان

سرعت نوسان بنسبت طول شمش فز یا و نوسان چند آنکه فز الطول باشد بطی و جنبش  
 کند و عده فرعات در واحد زمان کمتر شود تا حدی که حدوث نغمه را نشاید  
 در فز منصوب و در فز شد و اهتزاز می که موجود نغمه است محسوب آنجا که اهتزاز  
 مرتبه نباشد بوسیله مرتبه توان کرد در کاسات بر بختن آب را آه و ملاحظه موج آب  
 چون کاسه را با اهتزاز در آورند

چون گلوله را از جسمی بخوبی و در زنگی با فز نوبت بطوری که با آن زنگ ناز می نکند  
 و آن زنگ را با اصل کاک کانه با اهتزاز در آورند آن گلوله بنسب متحرک شود و



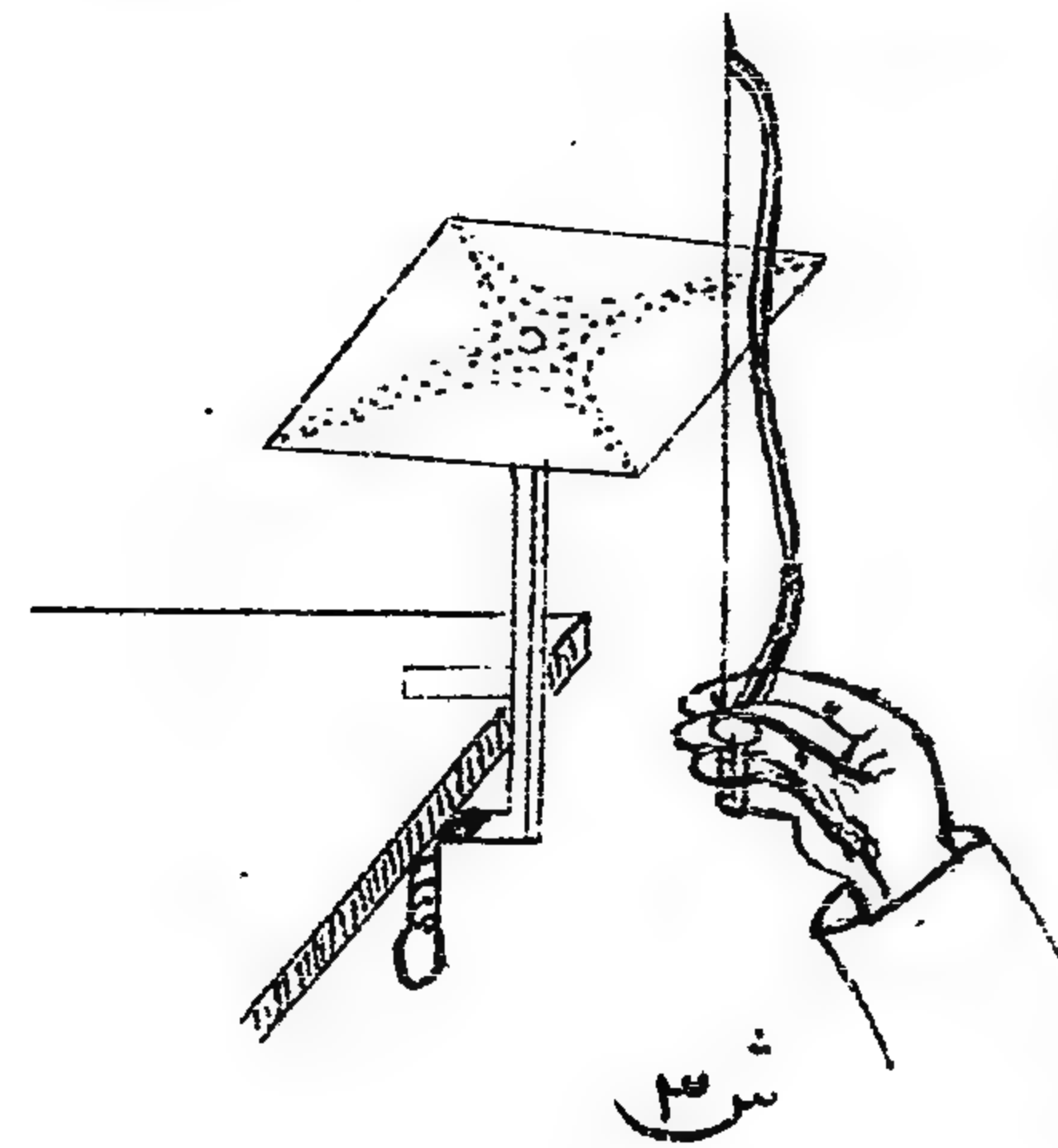
نوسان اجزای زنگ را می بیند فقط شمش که جنس  
 زنگ از مواد کثیر الاستیسیته باشد و گلوله نیز بکسر از این  
 اهتزاز الواح فلزی را از اجتماع گردی که روی آن  
 گسره باشند باز توان شناخت لازم است که الواح  
 بر پایه فلزی نصب کرده با اصل کاک در یکی از حواشیه نغمه با اهتزاز در آورند

نویس اول

در کیفیت اهتر از

در حالتی که محل با چند محل از لوح را با انگشت مس کرده باشند  
سند با آنکه اصطکاک در کدام نقطه از حواشی اتفاق بیفتد و کدام نقطه را مس  
کرده باشند گری که بر روی صفحه منتشر است بصورت مختلفه در افواش و شعله

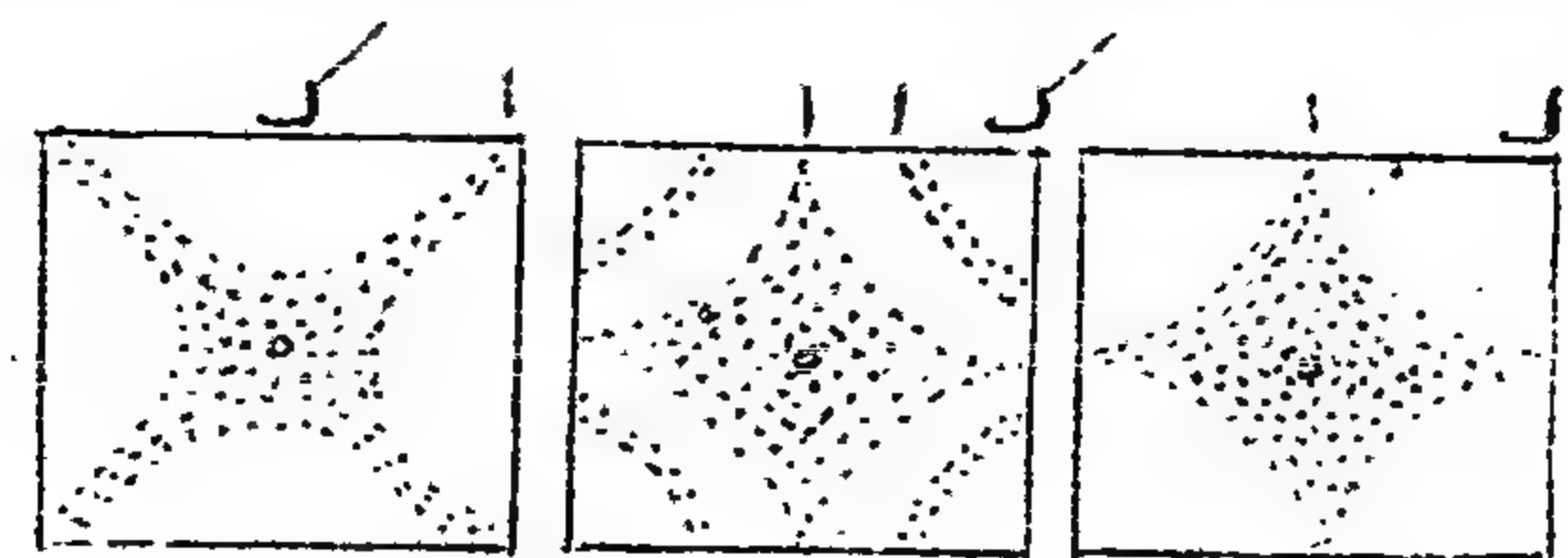
جمع گردد ش ۳  
امتحان الواح را کلاذنی  
در سنه ۱۷۸۷ میلادی  
بعل آورده است ازین روی  
الواح مزبور را بدین منسوب  
داشته اند و الواح کلاذنی  
نامیده اند و مابعضی از آن  
صورتها را الواح مزبور  
مدور باز نمائیم



ش ۳

در صورت نفوشه در شکل ۴ محل انگشت به ۱ و محل اصطکاک به ۲

نموده شده است  
چند آنکه  
نقطه احد  
باشد



ش ۴

نویس اول

در انتشار صوت

۲۹

اشکال در هم  
تر خواهد

بود

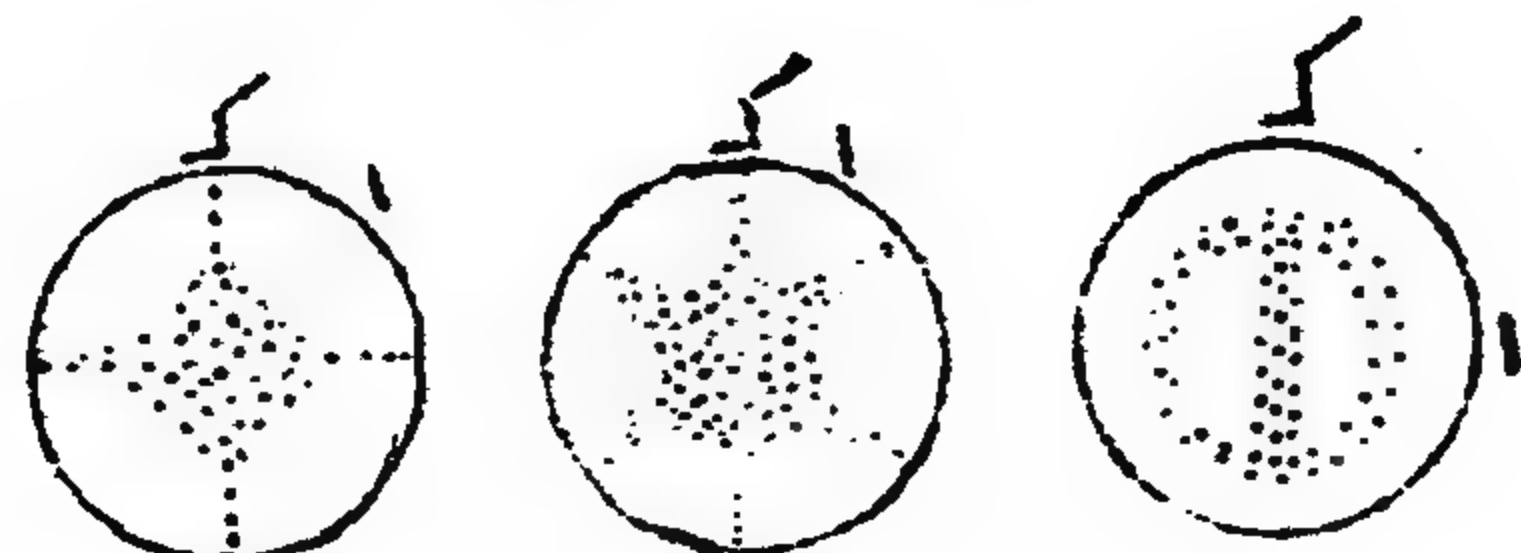
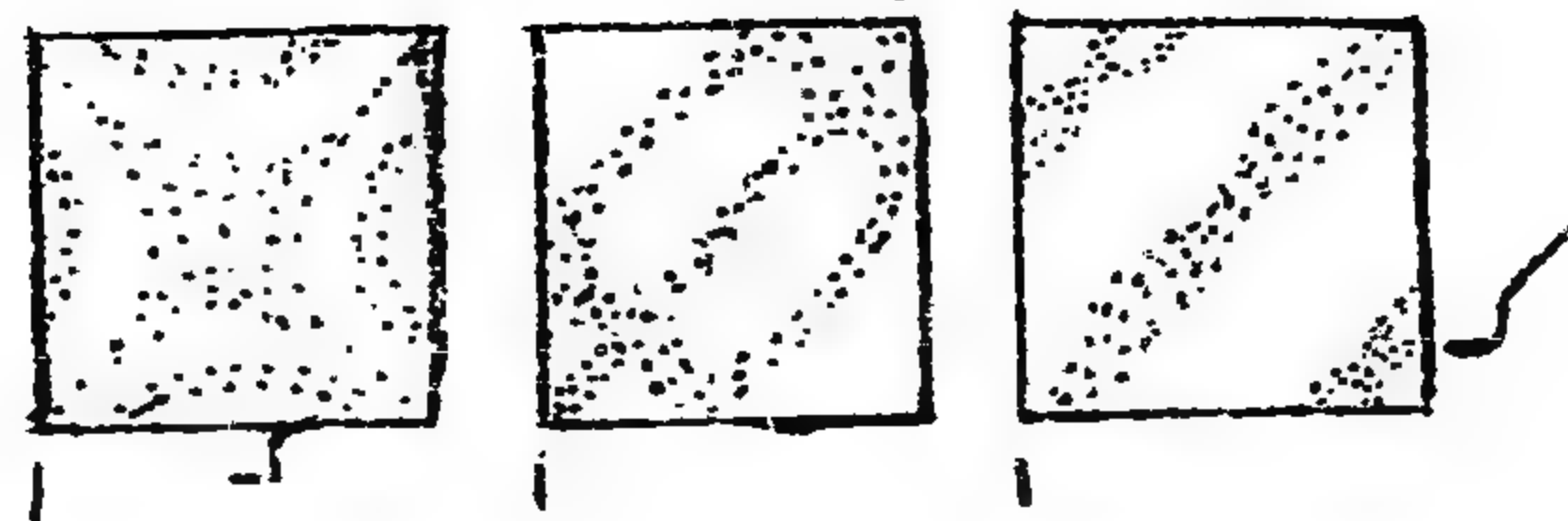
بگوشه ۲

و گوشه

رجوع شود

بر پوست دف

بنا اشکال



ش ۵

اهتر از می موجودی شوند

چون دانسته شد که هر جا نغمه موجود شود اهتر از می ملازم آنست و آن اهتر  
که در هوای مجاور حرکت در وضعیت مخصوصه تولید نماید و آن امواج  
هواست که پرده صماخ رسیده کیفیت اصوات و نغمات در آن میشود گوئیم  
نغمه نیست مگر حرکت در اجسام بکفایت و وضعیت مخصوص و ازین روی در

خلاف بعضی آنجا که هوا نباشد نغمه هم نیست

گوشه پنجم در انتشار صوت

اجزای که دارای نغمه از اجزاء هستند نقل صوت کنند من جمله هواست که  
هر جا موجود است و بقبول اهتر از آن کیفیت را پرده صماخ رساند و تسلیم



# نویس اول

## در انتشار صوت

۳. حال سامعه کند آنجا که هوا با وسيله دیگر مربوط مجسم مکن باشد گوش  
از درك اصوات محروم است

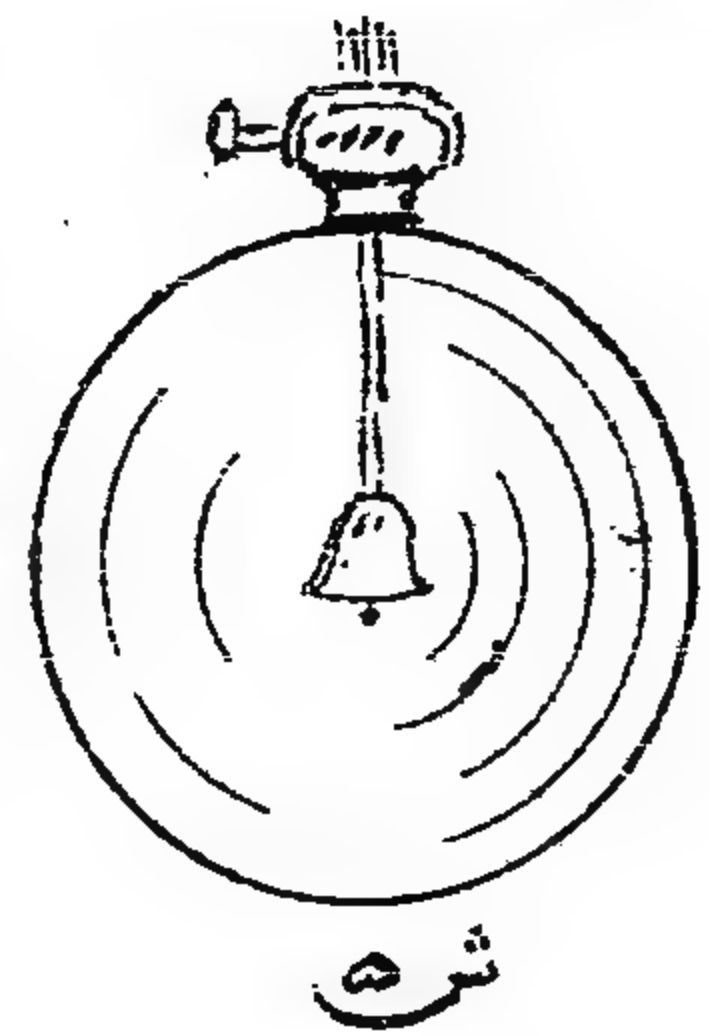
هرگاه هواي نظري را بطلبه پس و ن کند که در آن زنگی بغيره کرده باشند  
و بقوت الکتریک آن زنگ را با هتزاز در آورند هیچ آوازی مسموع نشود  
و چون هوا در آن وارد کند نغمه حاصل شود که در هواي رفیق ضعیف باشد  
و هر چند بر آنکه هوا بغير ایند قوی تر شود باندانج که بر آواز مسموع  
در هواي طبیعی بجز به غالباً امتحان قوت را در طرف بلورین بعلی آورند  
که حرکت زنگ دیده شود ش

هرگاه ظرف آزمایش را مملو از آب کند و بجوشانند ما هواي آن بکلی خارج  
شود منفذ آنرا مسدود و زنگ را با هتزاز در آورند آواز ضعیفی مسموع  
گردد و چون باز راه هوا را بگشایند و هوا داخل ظرف شود بردوشنی نغمه  
ببفراید و آواز زنگ قوت گیرد

نوسط هوا با جیب قابل اهتزاز برای استماع

نعلت ضرورت دارد

فرا آن ساعت بعلی چون از گوش مسافه داشته  
باشد شنیده نشود هرگاه يك سرچوب را  
روی ساعت بگذارند و سر دیگر را نزدیک



# نویس اول

## در انتشار صوت

۳۱

گوش برینند بخوبی مسموع افند

صدای پای اسب از مسافت بعبیه شنیده شود هرگاه گوش برین بچند  
شنیدن آواز و اصوات خارج در زبر آب و صوتی که در زبر آب احداث شود در  
خارج با امتحان رسیده است در همه موارد لازم است در نافل صوت درجه کافی از  
قوت ارتجاعیه بوده باشد در تلفظ و پیمانی ثابت درجه کشش در ریهان صلا  
نشود نقل صوت بعمل نیاید زیرا که در حال ارخاء در ریهان بقد رکفت  
قوت ارتجاعیه موجود نیست

اجسام رخی یعنی فلز الارجاع با بطی الارجاع نه فقط نقل صوت را  
صلاحیت ندارند بلکه در مجاورت آنها از قوت صوت هم بکاهد چنانکه در  
حمامها و مقصوره ها مساجد صوت را زنگ دیگر باشد که در منازل مغفول  
وپرده دارند چه رخت در انعکاس هم مؤثر است بغير از قوت آن می کاهد  
گازها و انجیره نیز هادی صوتند (کوشه ۱۹ و ۲۷)

انتقال صوت و انتشار اهتزاز مستلزم انتقال اجزای جسم هادی نیست مگر  
در مجاورت جسم مهتز و این در جامدات محسوس است اما در هوا و اشباه آن بدان  
ثابت که در قوت و در اطراف دهته لوله باند در صورتی که اهتزاز حاصل از فشار  
بار و نادر جای برود و اگر لازم انتشار اهتزاز انتقال اجزای هوا بود پیش  
دو دین همراه اهتزاز با اجزای مهتز برود و محسوس است که چنین نیست

## نویس اول

## در سرعت انفال

۳۲ امواج اهترازی را در هوا با امواج آب تشبیه کرده اند اینجا هم اجزای آب انفال  
نمیکند مگر در مجاورت زام و هر کس بانداختن بر کاه بر آب موج دار افتاد  
تواند کرد فوت باد از موضوع خارج است اینجا هوا بیبی که موجود شود از  
جای خود انفال کند

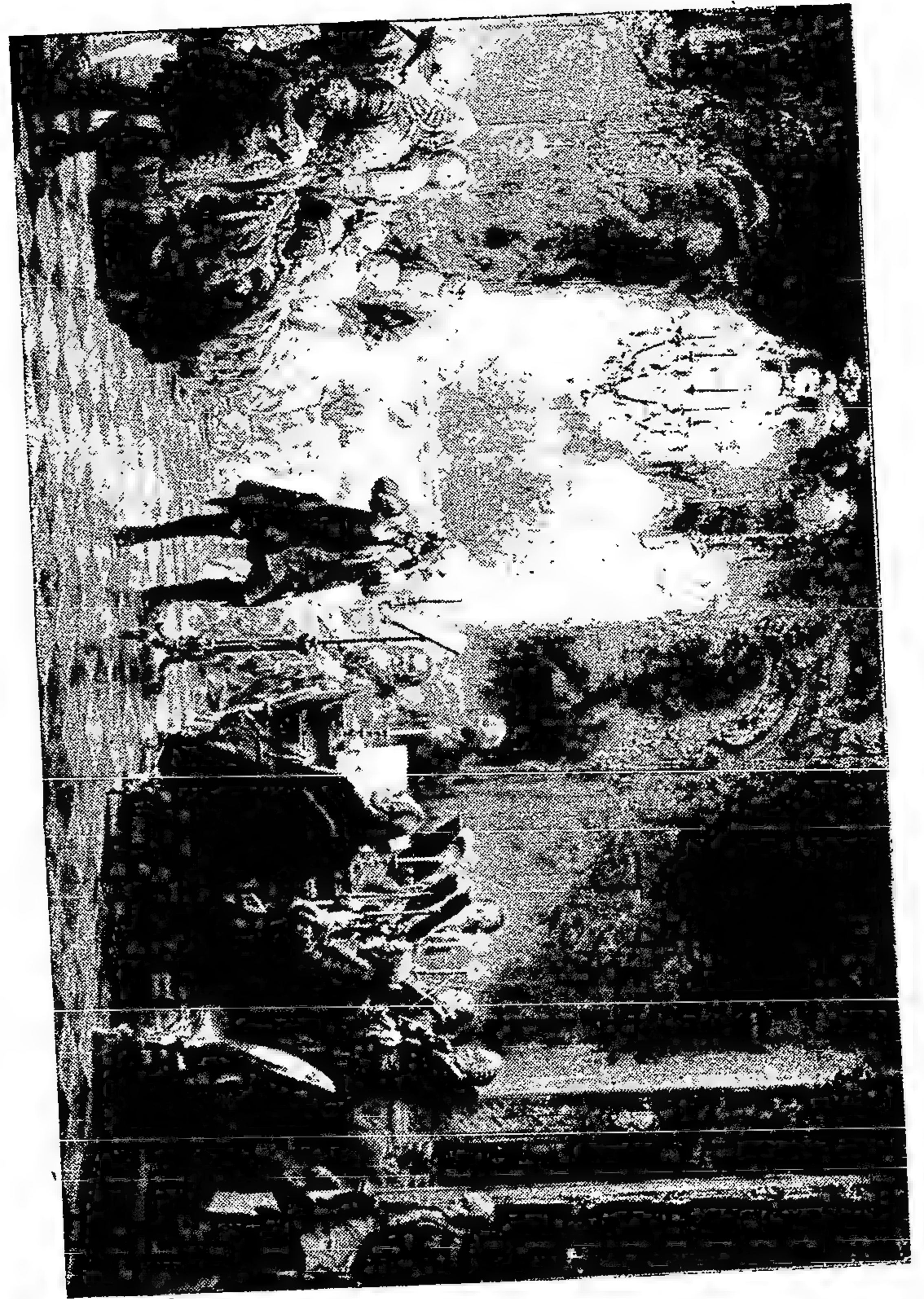
## کوشه ششم - سرعت انفال

قبل از آنکه رعد شنیده شود برف دیده میشود  
و در ثوب و الحظه قبل از شنیدن غرش آن توان دید  
پتکی را که در مسافتی از ناظر برسد آن کویند قبل از آنکه صدای آن بگوش برسد  
فرو آمدن آنرا برسد آن دیده باشند

نتیجه آنکه اصوات را در طی مسافت فرستی باید پیش از روشن شدن

در سنه ۱۷۳۱ اکادمی علوم فرانسه سرعت سیر صوت را مأخذ بدست آورد  
در سنه ۱۸۲۲ از طرف رصدخانه پاریس آن مأخذ را در تان در تحت نظر وقت  
در آوردند بمغاصه هیک هزار و شصت و پستریه متر و ثوب بداشتند و  
هر کل جمع از علمای ارب شدند و زمان بین دیدن برف و توپا و شنیدن غرش  
آنها را معلوم کردند در حد وسط پنجاه و چهار ثانیه و هشت عشر ثانیه شد چون  
زمان را بمسافت طرح کنیم هر ثانیه سصد و چهل متر و هشتاد و هشت سانت رسد  
درجه هوا در آن امتحان سازد و درجه بالا می صفر بوده است هب باد را نیز ملحوظ





فی زمین خردی یک کتیر در مجلس پدرش خردی یک کتیر اول

## نوبت اول

### در موجات

داشته اند که اثر کلی دارد در هوای پنج که درجه صفر نازل میشود سرعت ۳۳  
سپراصوات را پسند و سی و یک می رود و عشرت پنجم کرده اند

در ۱۰ ۳۳۷٫۳۳ متر در ۳۰ ۳۴۹٫۰۶ متر

در ۲۰ ۳۴۳٫۲۴ متر در ۴۰ ۳۵۴٫۷۹ متر

نتیجه اینکه سرعت سپراصوات با درجه حرارت بالا می رود

مطابق امتحانات گلاذن و اشطوزم در دریاچه ژنوسن ۱۸۲۶ میلادی

سپراصوات در آب چهار برابر هواست

در جرآمد مطابق جدول و در نهم از فرار ذیل است

سرب ۱۲۰۰ متر آهن و پولاد ۵۰۰۰ متر

نقره و طلا و سیم ۴۷۰۰ متر بلور ۵۲۰۰ متر

روی و مس ۳۷۰۰ متر چوب کاج ۶۰۰۰ متر

### گوشه هفتم - در موجات

وكان محمداً الشفيق اذا انصبوا تصعد اعلام باثون نشن على رماح من زبد

چون باد در دریا می افتد با بر سطح بر که وزد امواج حاصله را همه کس ملاحظه

کرده است در آب شاید این تصور از برای ناظرین بیاید که اجزای آب امواج

در سبب شرکت کنند لکن در ذراعت پیدا است که شاخه های حاصل میجای خود

میماند و موج از سر آنها میگذرد

نویس اولی در موجات

۳۴ بک پرگاه کاغذ است که در آب نیز همان کیفیت را نشان میدهد چه محسوسا که امواج آبی گذرند و پرگاه را بجای می گذارند

موج عبارتست از فرو رفتن و برآمدن اجزای جسم موج که از آن بفقیر و تخت ببعبر کنیم تخت را قوسی و فقیر را نوس دیگر باید گرفت و هر نوسان عبارتست از تخت و فقیر

چند در آب چه در زراعت اند فاع اجزاء از حال اعتدال بفشار باد است و رجعت آنها بموجب قوت ارتجاعیه و در هر صورت حرکت اجزای نوسان و در تحت قواعد پاندول و حرکت موجی را در طناب که آنرا بنوسان در آورده باشند محسوس توان کرد

طناب را از یک سر بمخی مستحکم کنیم و از سر دیگر بچراک متماثل در آوریم موجی در طناب ایجاد شود و پیش رود تا بسر دیگر طناب رسد و منعکس گردد بدیگی است که اجزای طناب همراه موج حرکت نمیکند و موج از صعود و نزول انحطاط و رجعت آنها در جای خودشان حاصل میشود و در حرکت نوسان از یک طرف فشار خارجی و قوت اندفاع مؤثر است و از طرف دیگر قوت ارتجاع و قوت ابرام (۱) جاذبه زمین در هر دو حال در کار است بیکار بنسبت معین از

(۱) اجسام در سکون و حرکت میزنند اگر ساکن شدند بدین مزاج میخیزند و چون میخیزند بدین مانع ساکن نگردند از این صفت اجسام بقیق ابرام بنسبت کنیم

نویس اولی در موجات

۳۵ قوتی کاهد و بار دیگر همان نسبت می افزاید شرح این مقال راجع به مکانیک است و بیان حرکت پاندول و بفقر بک رجوع باید کرد

فرم می کنیم که در شکل شش ا ب د ه پنج

جزء متصل لطایف باشند که در ثانیه یک

نوسان کند یعنی یک

نویس در تخت و فقیر

و نزول کند و یک

نویس در فقیر و رجعت

پس در ربع اول ثانیه

جزء ا ب ج که راس حدی است صعود کرده (خط دوم) در ربع دیگر

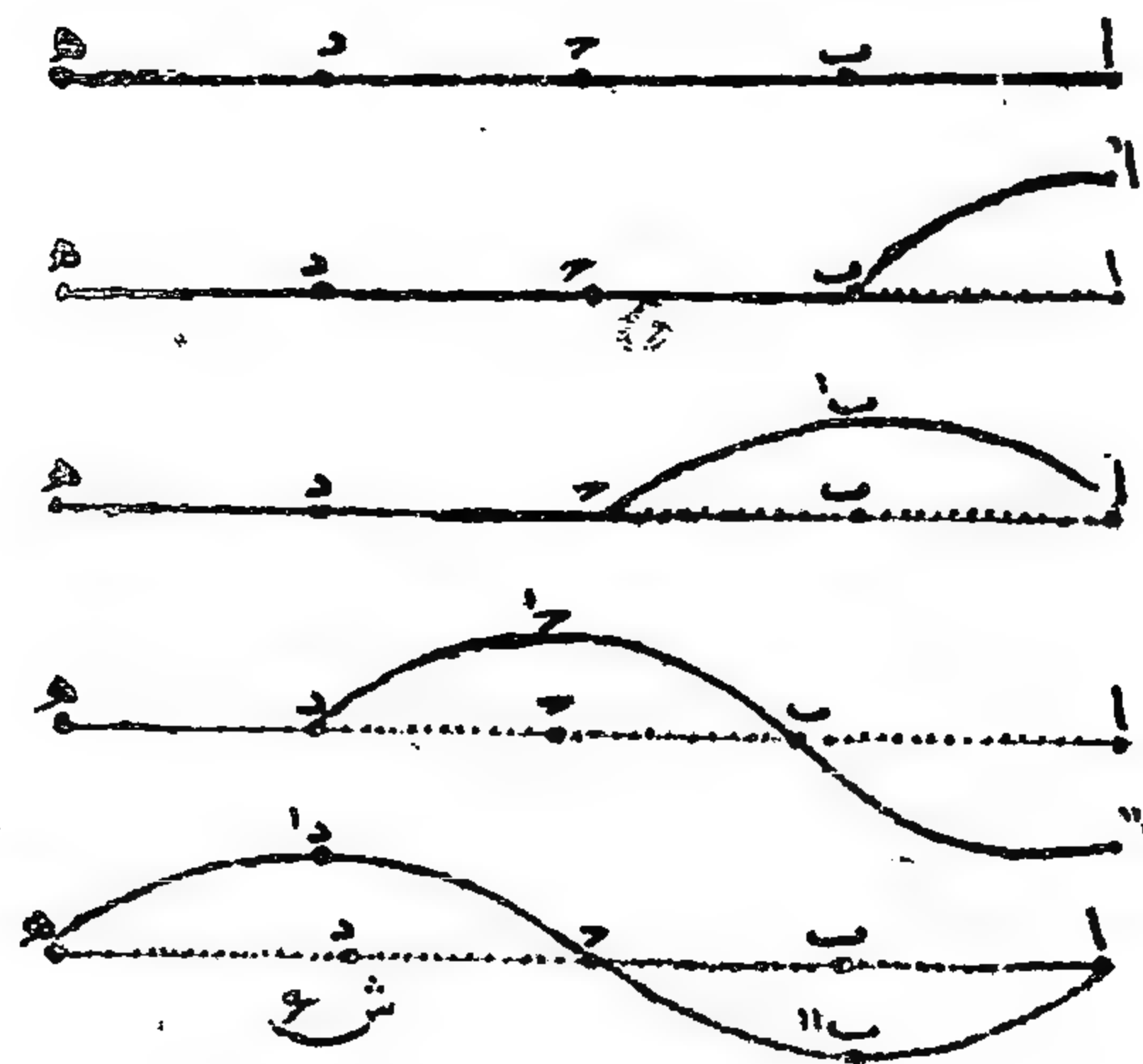
بوضعیت اولی نزول کند (خط سوم) در ربع سوم از اسنوا بجل ا

انحطاط باید (خط چهارم) و در آخر ثانیه باز در اسنوا باشد

(خط پنجم)

هر یک از اجزای دله هر یک از وضعیتان لایه ربع ثانیه منافی خواهد

بود و در یک ثانیه حرکت نوسان بر هر یک گردد پس





نویس اول

در موجات

۳۶ جزء الف در اوج حدیه ۱ سطر دوم يك نوس صعود کرده ب ساکن است  
چون جزء الف نزول کند ۱ سطر سوم دو نوس طی کرده ب يك نوس  
ب ساکن است

چون جزء الف منقطع شود ۱ سطر چهارم سه نوس پیورده ب دو نوس  
ب يك نوس ب ساکن است

در رجعت جزء الف ۱ سطر پنجم چهار نوس طی کرده است ب سه نوس  
ب دو نوس ب يك نوس ب ساکن است

چون جزء الف نوسان دوم را شروع کند جزء ه بنوسان اول در خواهد  
آمد خط منحنی اب ج د ه خط مرد يك نوسان چهار نوسی است

نزول يك جزء سبب صعود جزء مجاور است و رجعت يك جزء سبب انحطاط  
جزء مجاور

اه میدان یا انتاع نوسانی است اب ج نفعیه و ج د ه مخدب آن طول  
موج عبارتست از انتاع نوسانی

در فرعه دوم چون آ و ه در زمان واحد داخل در نوسان شوند متوازن با  
مخدب و نفعیه خواهند داشت و يك انتاع از هم فاصله داشته باشند و این  
کیفیت برای هر دو جزئی که يك انتاع پس و پیش باشند موجود خواهد بود  
لکن اجزائی که نیم انتاع (فرجه) از هم دور باشند در وضعیت متخالف افتند

نویس اول

در امواج هوا

۳۷ اگر یکی در مخدب باشد دیگری در نفعیه خواهد بود و بر عکس و این حکم در  
اضعاف انتاع و فرجه همچنان واقع

گوشه هشتم - در امواج هوا

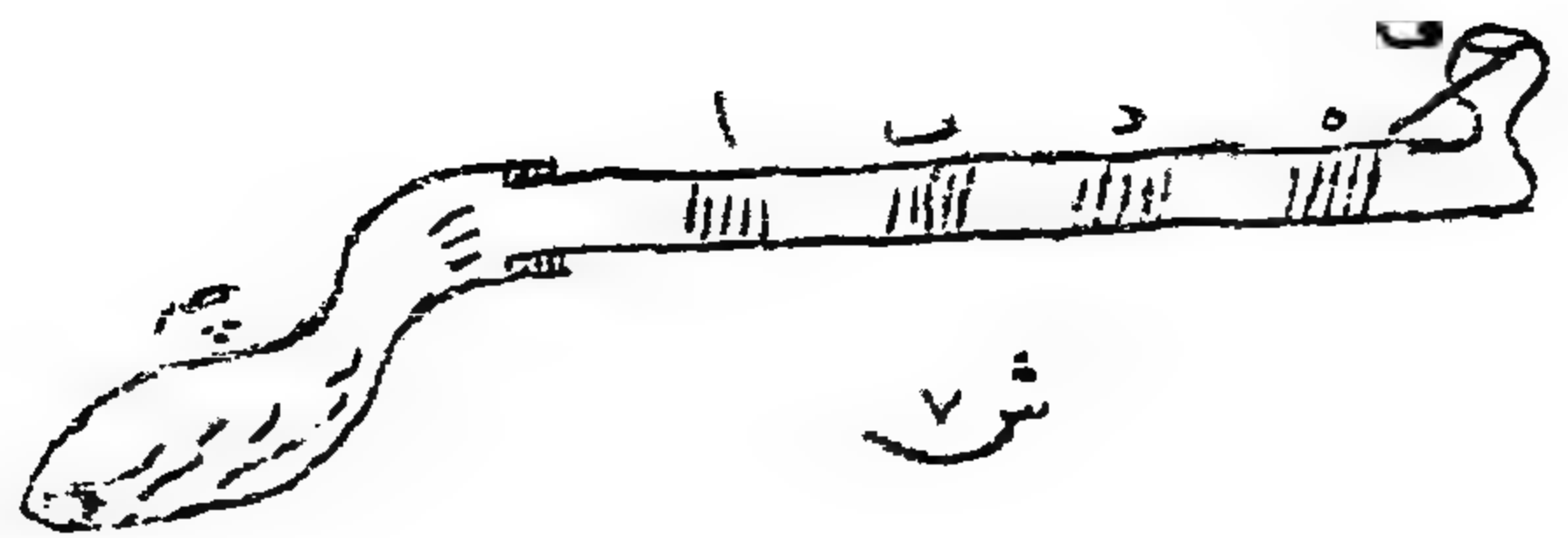
موج هوا طوماری است یعنی در يك جهه سیر دارد موج آب را کتایه توان  
گفت که در يك سطح منبسطی گردید و باز موج هوا را فلکی توان گفت از آن رو  
که در هیئت کره منتشر میشود در کیفیت و وضعیت هم مختلف است در طناب و  
آب موج عبارتست از مخدیان و مقعرات اینجا موج عبارتست از غلو و خلو  
باین معنی که اجزای هوا چون بواسطه فرعه مندفع شوند فشار بر اجزای مجاور  
وارد آورند و در حدی متراکم شوند و در آن حد غلو حاصل آید و در جای آنها  
خلو چون اجزای اولیه بجای خود عودت کنند فشاری که بر آنها وارد آمده بود  
باجزای متناهی انتقال یافته باشد

اجزای متناهی همچنان پس از انصراف اجزای متراکمه اولیه بجای خود رجوع  
کند لکن فشار را در مرتبه ثانیه بر اجزای بعدی بخشیده باشند بر این تقدیر  
غلو و خلو تسلسل یافته امواج هوای تولید شود و از هر طرف پیش و در و در  
تجدید فرعه فرعات خلو و غلو نیز تجدید یابد

از برای تصویر فرعات خلو و غلو در هوا آئینه منبسط داده اند که آن فرعات را  
محسوس میکنند و آن لوله است بلورین شیشه که در يك سر آن فیخته نصب است

نوبت اولی  
درامواج هوا

درامواج هوا



۳۸



چون هوا در مجرای فشار بیرون گنیم و بمرات از فشار در مجرای بکاهیم و هر مرتبه  
فطره آید دو فغان ف بچکایم آن فطرات در لوله بلورین داخل شد و مرتبه  
فرار گیرند و بین آنها هوا فاصل باشد اب ده فطرات آب و چه در مجرای  
حال چون اندک فشار بر در پیچ وارد آید هم فاصل آب بمرکز حرکت آمدن بطرف فغان  
میل کنند و چون فشار را وادهم برگردند  
سبب جنبش فطرات در لوله فرج هوا در مجرای است بد واسطی تولید خلود  
لوله و فشار هوا خارج

حال هرگاه بنوعی فغان نبیه کنیم که چون فغان شود در هر مرتبه فطره  
بر در پیچ وارد آید فطرات آب فغان نسبت بنوسان در آیند و آن نوسان نیست  
مگر نوسان هوا در مجرای

نوبت وضعف فغان و اختلافات الساعات هم از حرکت فطرات آب محسوس شود

نوبت اولی  
افسام اهتزاز

۳۹

و چون اهتزاز فغان مضطرب گردد اجزای آب ساکن شوند  
تکبیل امتحان را بسد مجرای فغان بر د از بهر و نظرات را بد مجرای بکاهیم باز  
فطرات آب بنوسان در آیند اینجا دیگر مجرای و علت منحصراست در غلو و خلو  
هوا در لوله دیگر فشار هوا بیرون راند خلطی نیست

حال اگر فغان در مجرای فطرات آب را از میان برد آید هم و فغان را در مقابل یک  
سر لوله بلورین با اهتزاز در آوریم با اهتزاز بنوعی فغان در هوا لوله اهتزاز  
تولید شد و نغمه حاصل شود بدون آنکه از بنوعی فغان باشد پیدا است که  
اهتزاز باید در درجه از سرعت بوده باشد که تولید نغمه را کفایت کند  
اهتزاز در هوا لوله اینجا خصوصا بواسطه حرکت سبقت و رجعت فغان است  
که مرتبه بعد مرتبه هوا را منقطع کند و رجعت دهد

گوشه نهم - اقسام اهتزاز

اهتزاز بر دو قسم است طویل و عرضی اهتزاز عرضی آنست که اندفاع اجزای  
جسم مختل در جهته عمودی باشد نسبت بحور اهتزاز که خط آرامگاه است چنانکه  
در اهتزاز شمش معلوم شد همچنین است در آب و طناب  
اهتزاز طویل آنست که اندفاع اجزاء مختل در توافقی خط آرامگاه باشد چون  
در اهتزاز هوا

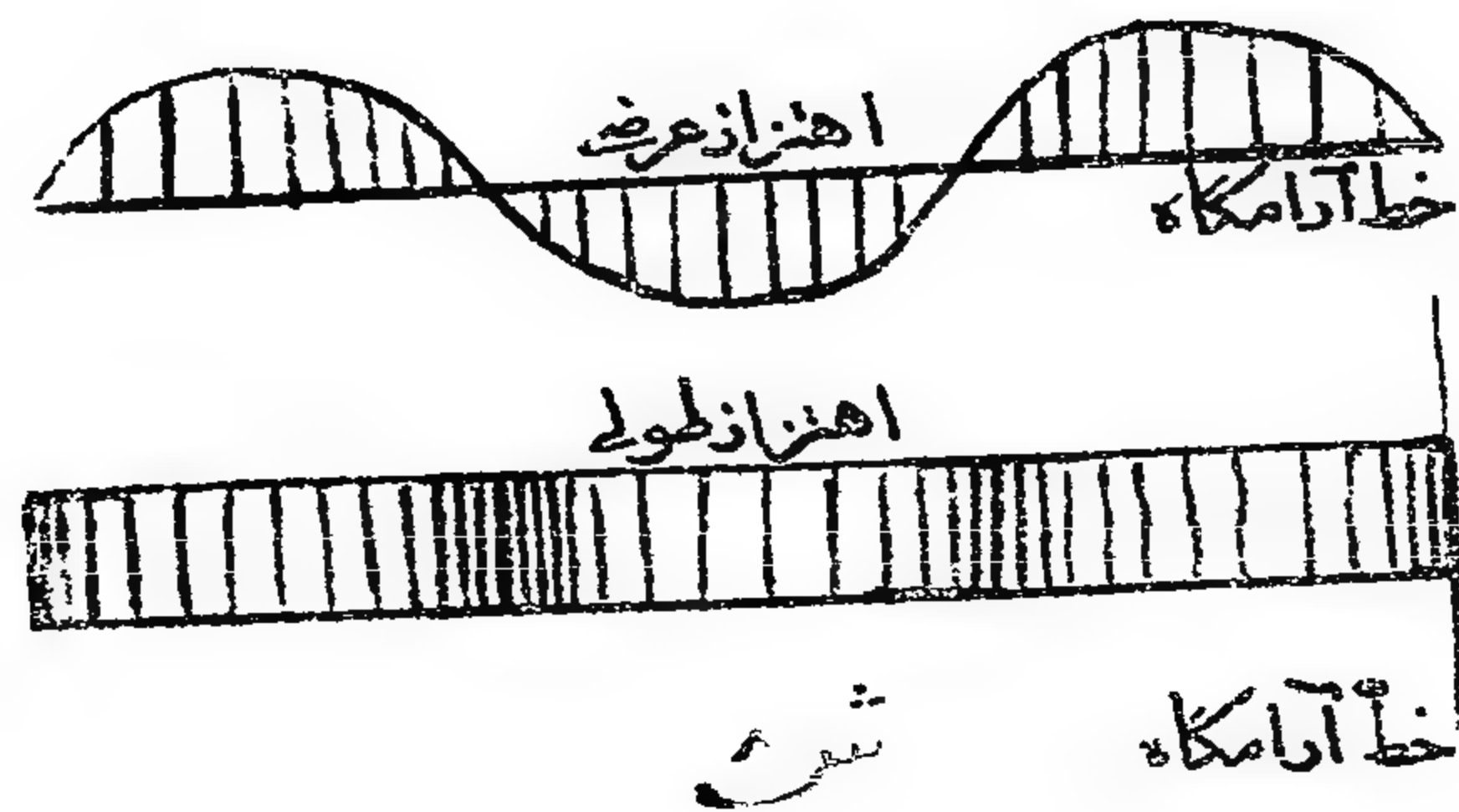
اهتزاز طویل را در فغان ما پیچ چون فغان محسوس توان کرد بدین طریق



نویس اولی

افسام اهتزاز

۴ که در سرفرازم علاقه بسته آنرا افقی بدارند و از یک سر آنرا م شروع سازند  
موجی در امتداد افق ظاهر شود که کیفیت خلوص و غلظت در آن مرتبه گردد  
پنج اسبیل به تعبیر کرده است مشتمل بر گلوله های که بطریق مخصوصی از محلا  
آویزانند و از وضعیت آنها در جنبش اهتزاز طولی و عرضی را  
محسوس توان کرد

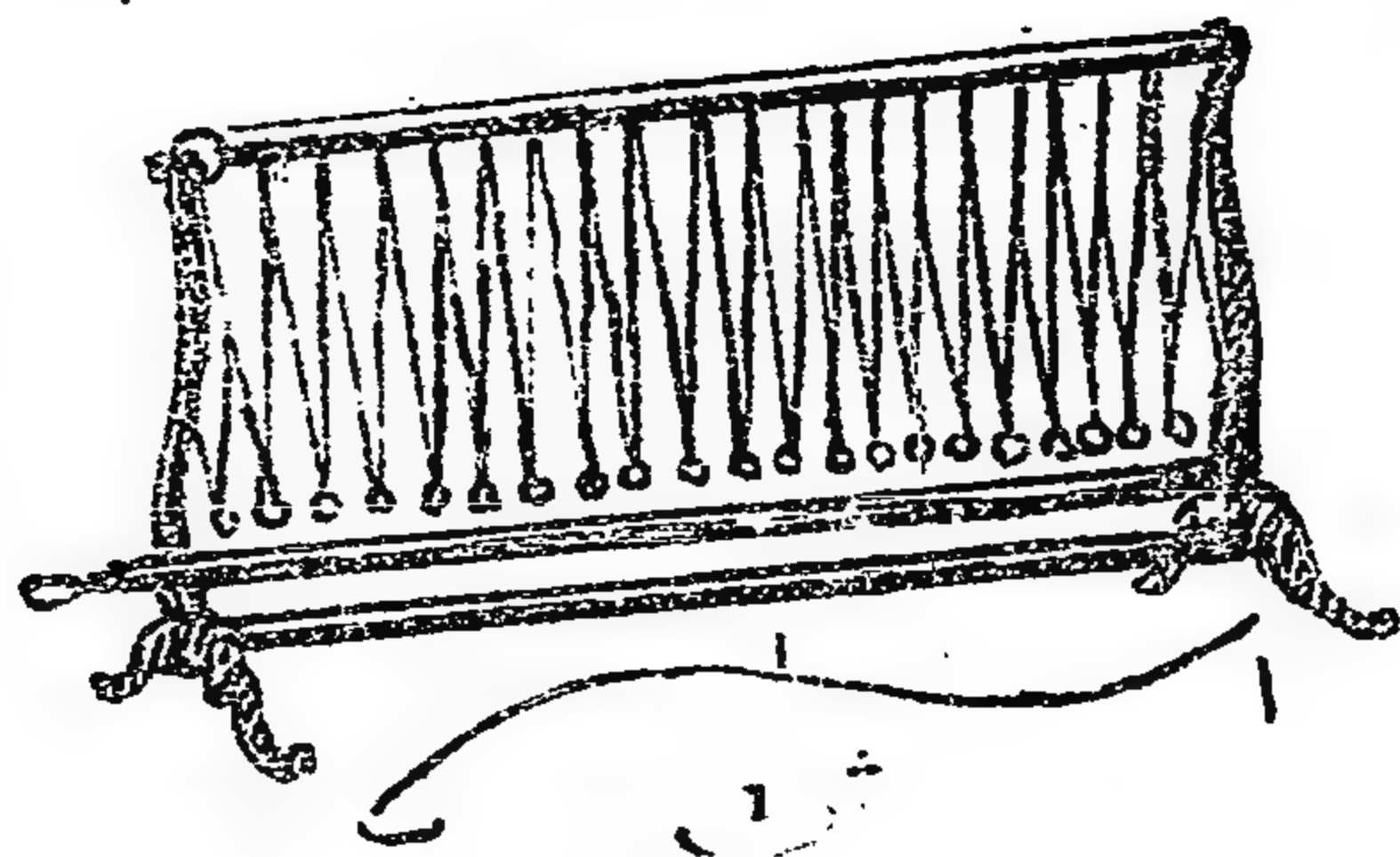


اختراع پنج عبارتست از پایه که بدان یک سلسله گلوله های سرچه آویزان  
کرده اند چنانکه هر گلوله بدور دایمان بسته است حال اگر آن گلوله ها را  
مجموعه از خط شاغول خارج کنند و مانع را از طرف یک هوا عقب بکشند تا  
گلوله های یکی یکی آزاد شده بحرکت بیابند و بر چند دسته بنوسانی افتند  
و خطی شامل محذب و مقعرات تشکیل میکنند یعنی موج عرضی ش

نویس اولی

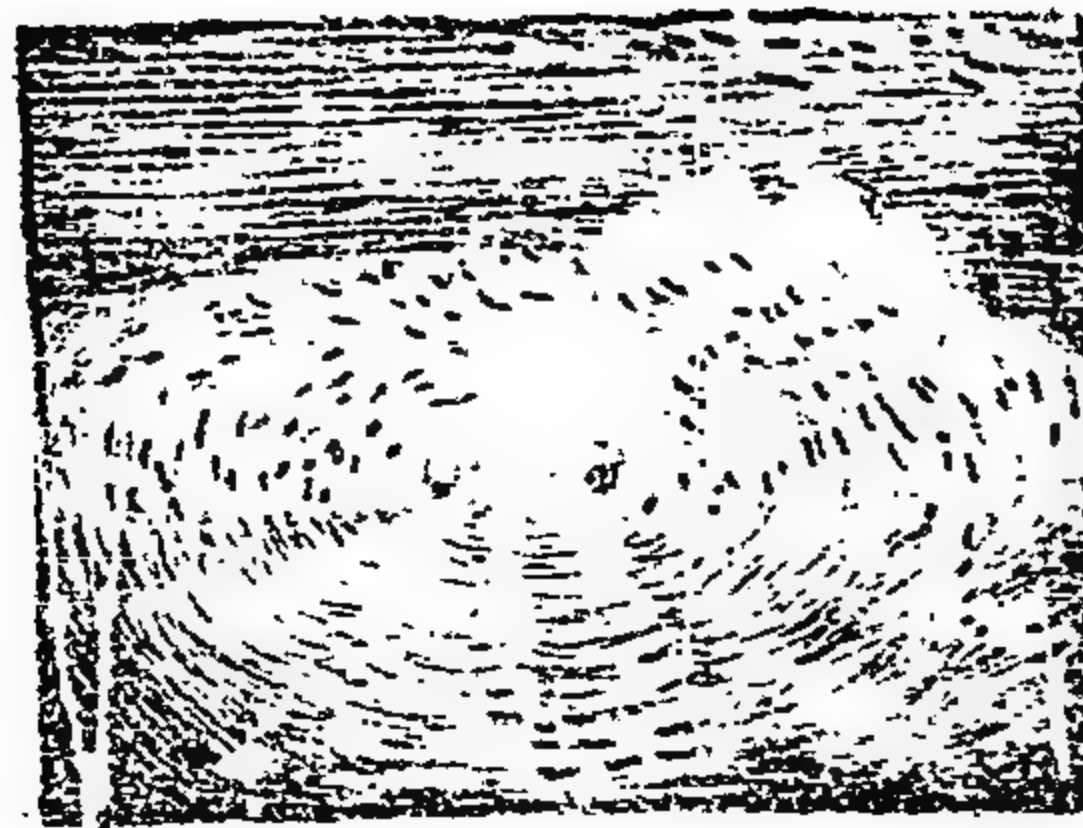
افسام اهتزاز

۳۱



خط آب تصور موجی است که از توالی گلوله های متحرک پدید می شود و یکی  
از اوقات حرکت مشهود تواند افتاد  
بواسطه متحرک مخصوص در معلاق گلوله ها را بشود طوری هم در توان آورد  
و آن بجز خاندن معلاق است با خراف نمود درجه  
هر یک از گلوله ها میسر به حکم پاندولی را دارند و در تحت احکام حرکت پاندولی  
حرکت می کنند

هرگاه کف سازه را که در دستگاه تعبیه شده زیر گلوله ها منظم بکشند که  
آنها را از آن که از اسنوا خارج کند نوسان طوری در نتیجه جنبش گلوله ها حاصل گردد  
در دستگاه پنج گلوله ها را با هم علاقه نیست و مواجی که حاصل میشود  
تقریباً بیضی است که با یکدیگر هماهنگی دارند و اینها هم علاقه بدهند  
که حال طوری پیدا شود



ش

گوشه دهم - در ناله امواج و پیدا شدن خطوط محو  
چون آب را در دو موضع بچکاندن قطره یا انداختن ریگی بنشأوب منظم  
بجنبش در آوریم هر یک موجی احداث کند موجهای سر به سر در زهاب و اباب لا  
محاله بچند بگر بر خوردند حال اگر دو حاد به باد و تغییر بهم افتند بیکدیگر دافعت  
دهند بر شتاب و تغیر بیفزایند را برین شتاب و تغیر باختلاف اوضاع امواج  
کثرت و قلت پدید آید

آنجا که امواج متلافیه در جهت متعاکر باشند و در نسبت متشابه حدیات در  
مقعرات محو و مضاعف شود و بگر را خشا کنند تا از هم بگذرند  
آنجا که امواج مختلفه در جهت نسبت متلافیه شوند حد وسطی حاصل آید  
تفاضل کل شتاب بر کل تغیر  
موجهای ضعیف بر موجهای قوی احداث نمایند چون امواج باران

بر آب موج و امواج کشنی بر امواج دریا  
محو اثر از سکون است که از ناله دو نوس متضاد حادث شده است  
نقاطی که امواج از در آنها محو میشوند بر آب خطی اندازند که در فواصل آنها  
اثر از محو است

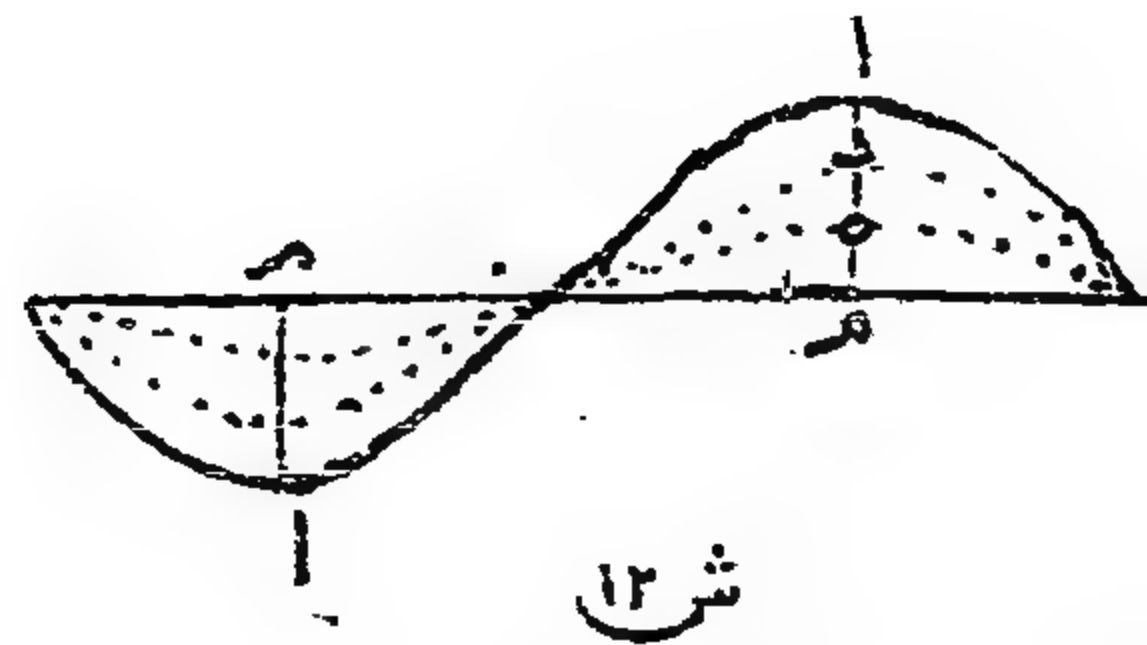
خطوط مزبور بطور انحناء در افق اس هذلولی القافیه افتد که بابت از قطع  
مخروط است که آنرا قطع زاید گویند (۱)  
آنکه در آب ریگی انداخته انعکاسات امواج را ملاحظه کرده باشد بخطوط  
محو و مناطقی اثر از البسه برخوردده است  
شکل ۱۱ بابت سلسله امواج است که از دو مرکز حاصل شدن و از نقاط آنها  
مناطق موج و خطوط محو بر سطح آب پیدا شده باشد و کلاهی چون را که بخی  
بسته بنشأوب حرکت دهند مقصود حاصل شود

(۱) ابوسهل بحسن بن رستم کوهری موعوم به بر کار نام وضع کرده است که با آن قطع  
نافع و زاید و مشکافه و دایره و خط مستقیم رسم توان کرد و مؤلف آن رساله را در بیت  
و آله چنانکه او شرح داده است ترتیب داده و تحت فضا با را معلوم داشتم در این موقع  
اسم آن خادم معارف برده شود که از برای بزرگان بصره جز این نمیداند  
قطع ناقصه بیضه  
قطع مشکافه با زا بول  
قطع زاید هیسر بول

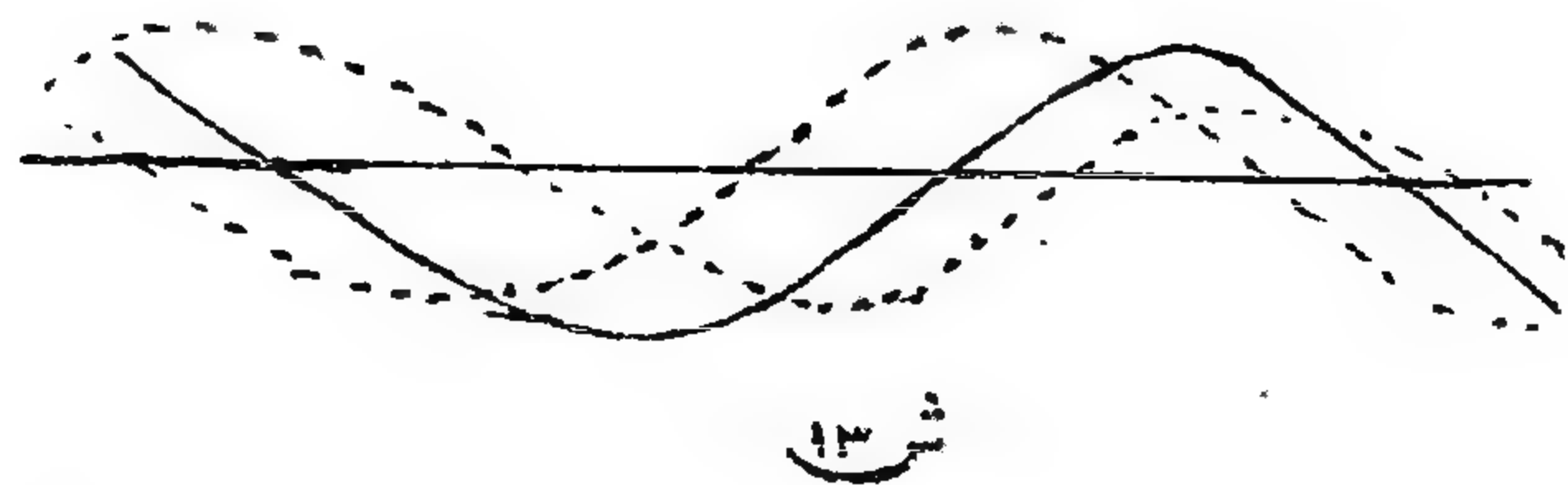
نموده شده است  
در این تصویر  
موجهای  
محو و مضاعف  
شده است

نموده شده است  
در این تصویر  
موجهای  
محو و مضاعف  
شده است





آنجا که اتساع و اندفاع دو فرع متساوی باشد وضعیت آنها مختلف یعنی  
فرعانی پس و پیش واقع شوند (مثلاً ربع اتساع) امواج حاصله در اتساع  
باشند در اندفاع و وضعیت متفاوت ش ۱۳



دو فرع متشابه الوضع که نیم اتساع با هم نباشند باشند اوضاع آنها  
معکوس افتد و همدیگر را  
محو می کنند شکل ۱۴  
آنجا که نیم اتساع در وضعیت



اختلاف باشد منظم بخلاف اندفاع نتیجه در تفاضل اندفاعین افتد

حال امواج هوادار امواج آب فاس کرده اختلافات ملحوظه در آب رادر  
هوانین بنصورت در آورده

وضعیات متوافقه که و پیش موجب ثبوت اهتزاز و وضعیت متخالفه که و پیش  
مأیذ اضحلال و محو اهتزاز می شود

در اهتزازات متلافیه آنجا که فرعات در وضع و اتساع متفاوت باشند در  
اندفاع متفاوت نفعرات و متحد با هم افزوده شوند مقدار متحد و  
نفعرات از اهتزازش مره بر مره پیدا شود یعنی افزوده شدن نوسان  
فرع جو نوس فرعه دیگر می ش ۱۶

نوبت اولی

در شمارۀ فرغات اهترانی

آنجا که مرجع از یک نقطه

لکن در اندفاع و انشاع

مخالف باشند انشاع



یکی دو برابر دیگری بود نتیجه موجی مختلط خواهد بود ش ۱۶



گوشه بان دهم — در شمارۀ فرغات اهترانی

مشاخرین از حکما شمارۀ فرغات را چرخي وضع کرده اند دنداندار که هرگز  
که خواهند کرد مرکز بگردش در تواند آمد فری صالح اهتران را در مقابل  
دندانهای آن نگاه دارند بطوری که دندانها را مس کنند و چون چرخ را بدور  
در آورند با اهتران در آید نسبت بسرعت حرکت چرخ نغمت مختلفه از اهتران  
مجموع گردد مادای که چرخ می شود بسرعت لازم در بنامند باشد فقط  
از آن شبیه شود

در این گردش هر دندان که بغیر بخورد تولید یک فرغۀ اهترانی کند پس چون  
یک دندان در چرخ دوار قائل شویم و آنرا در ثانیه پنج دور بگردانیم تولید

نوبت اولی

در شمارۀ فرغات اهترانی

پانصد فرغۀ کرده باشیم و اگر ده دور بچرخانیم هزار فرغۀ علی هذا  
هر عده از فرغات تولید نغمۀ تازه کند که در حدت متفاوت باشند

اختراع چرخ مزبور موسوم به سیرین

را ابتدائاً به کانبارد لاطور

نسبت میدهند (۱۸۱۹ میلادی)

سیرین در قصص یونانی عجایب

المخلوقات را میگویند که نیمه

بشر و نیمه ماهی یا مرغ بوده اند

بین جزیره کاپری و ایتالیا مسکن داشته اند و مسافری را بلطف الحان بیدار

آورده میبر بوده اند

اولی چون خواست از آنجا عبور کند خود را بدکل کشتی بسته کشتی یا نان را

پنبه در گوش گرداناشنوند و بدان جهت از آنجا بسلامت گذشت و بدین

الغای نکره از غبط خودشان را بدربار غرق کردند و آن قشر را راه طایرین

بر طرف شد

نوعی دیگر از سیرین سیرین باد است و آن چنانست که بنحیه ادوات بادی در

دندانها میسیرن بدینند بطوری که چون دندانۀ مقابل دهن را باده

انضا فاشد جریان را مانع شود و باز چون دندانۀ در شود جریان را سرگردان





## نویسندہ اولے

## در شمارہٴ افراتاہرات

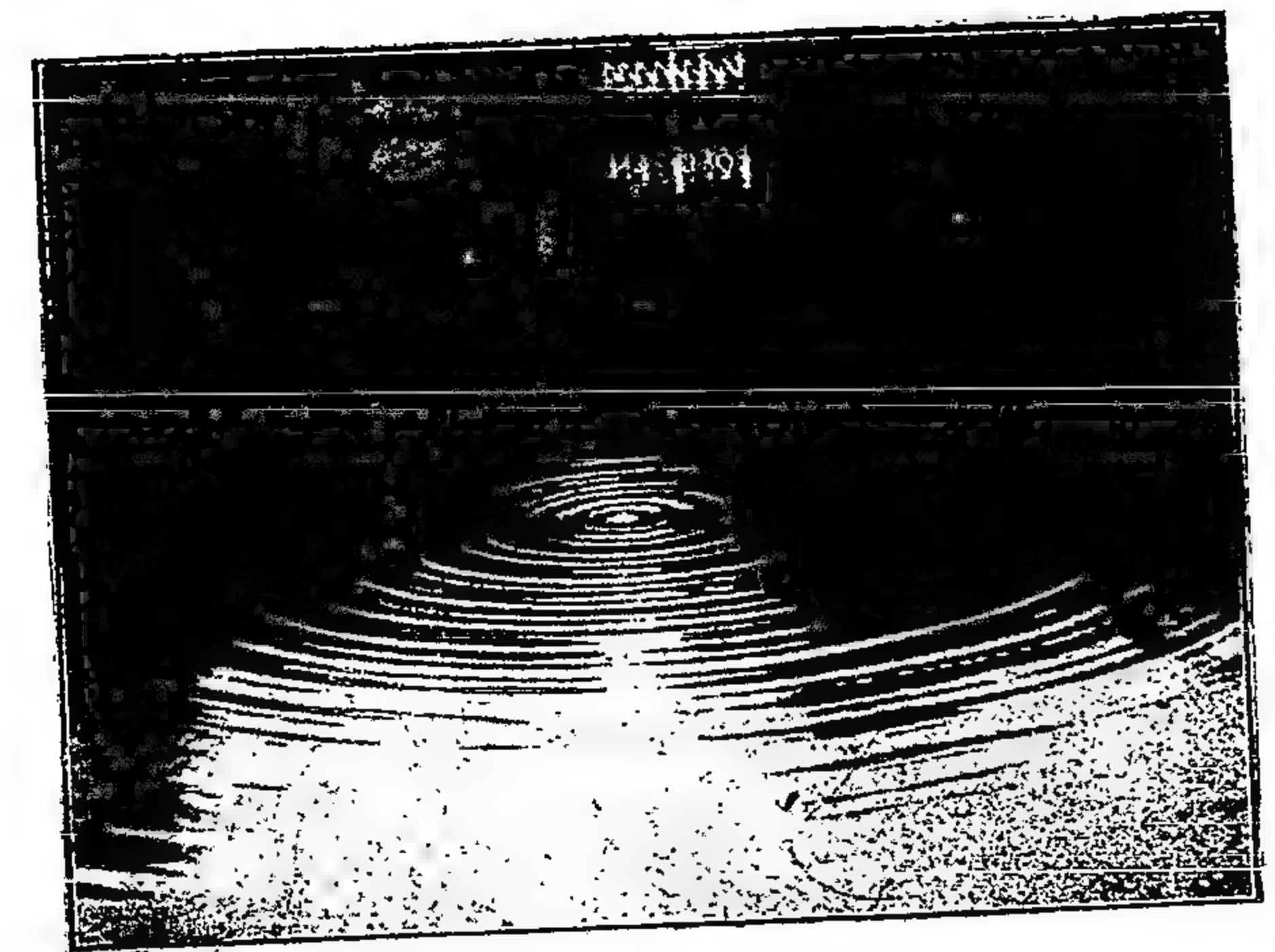
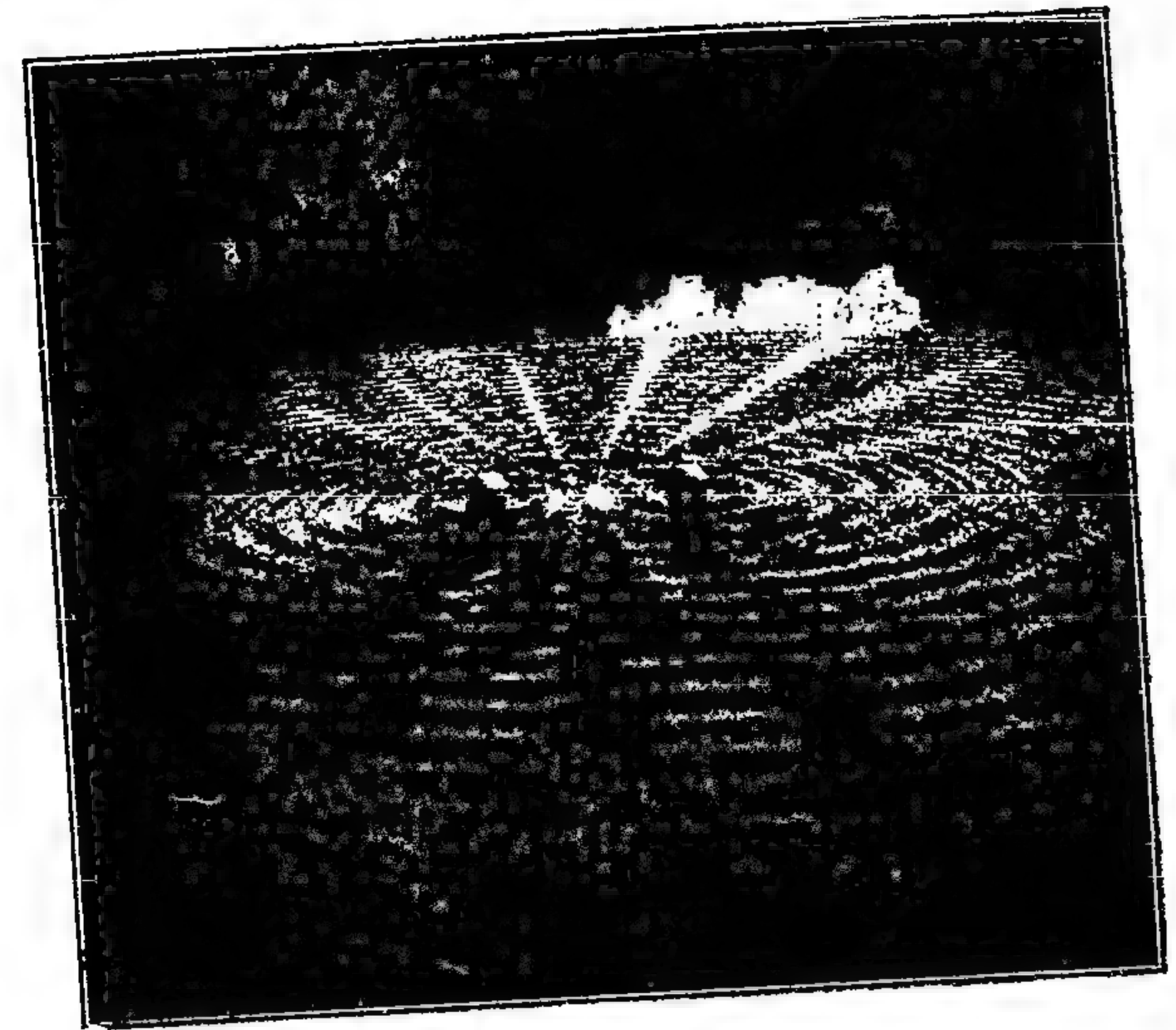
نقد پر جہانناٹ منشا و بہ باد در اطراف دندانہا ہنرازی منظم تولید  
کند و از آن ہنرازی نغمہ حاصل شود و باز بحاسبہ یعنی ضرب عدد دندانہ  
در مترات گردش عدد فرعات بدست آید

نوع دیگر از سپریابی آنست که در متن فلک دوار در دو ابر منوازه گرد مرکز فلک چند  
سلسله ثقیله قرار دهند و بواسطه ردی در آن ثقیل بد مندا اینچنان هوا می دم در مقنا  
سوراخها جاری شود و در فواصل منقطع و باز بندها و بفراغات بعمل آید با اینگونه سپر  
بنعینه آلات ملحقه در آب نیز تولید نغمه کرده اند بعضی آبر با هنر از منغم در آورده اند

12

۱۸ شتر

مر ۱۸  
کلاذنی در ۷۷۷ عدّه فرحات اهترازی را از روی اهتران بنغمه های فزی و بلند  
و گوناگون بدست آورده است لکن آن طریقی خالص از دست است  
بنابر امتحانات و عدّه فرحات با مرتبّات اطوال بنغمه های مُنتر بنسبت معکوسه  
چون طول فز نصف شود عدّه فرحات چهار برابر خواهد شد و چون ثلث شود بر  
شمردن فرحات اهتران از در بنغمه های فزی در حدی از سرعت اهتران ممکن



( موج آب از دو نقطه تحریک )

## نویس اولی

### دراهنر از اونا

۴۹ که هنوز نغمه نوا بدید نشود و فاس از روی شناسب تقریبیت نه تحقیق بخیر  
امروز حدث و ثقل نغمات را بنسبت شمار عکس مراتب امیازی دهند  
و واحد زمان را معیاس فرا می دهند

قد ما حدث و ثقل را بطول و ثقیبیت می دادند چنانکه بیاید  
سپین کامل آنت که ضمیمه آلات دیگر ساعتی هم برای شمردن مراتب گردش  
فلکه دوار در آن تعبیه شده است که عصریه آن بر درجات مفرجه مراتب گردش  
نشان میدهد

### گوشه دوازدهم - دراهنر از اونا

هرگاه وتری مشدود را از وسط منصف سازید در تمام طول نوسان کند ش ۱۹



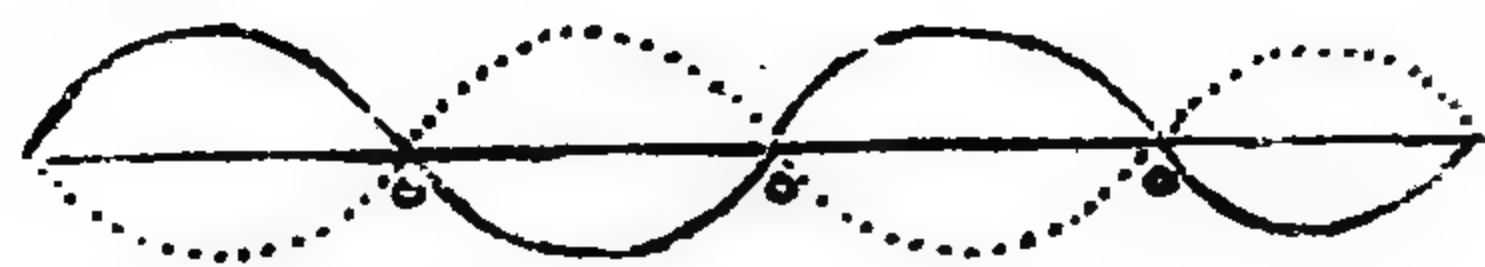
ا ب = د  
واگر و تراد  
منصف آن بر  
حرکت انگاء  
دهیم نویسن  
ضعف شود  
واگر حرکت را  
در شلیت و تر



دراهنر از اوتار

نوبت اول

قرار بد هیم



نوسان در سه  
قسمت واقع

خواهد شد و اگر حرکت را بر سه ربع و ادا در چهار قسمت  
برای نمودن حقیقت مطلب و تحت مدتها از کاغذ خمرهای کوچک ترتیب  
دهیم و بر و نرسوا که چون و نرسوا در تمام طول مهین کرده باشیم چنانکه یک  
نوسان احداث کند همه کاغذ پاره ها از دوش و ترتیبند  
اگر و نرسوا در ثلث محدوده کرده باشیم همه کاغذ پاره ها بیفتند مگر آنکه یک ثلث  
و دو ثلث است در نصف آنکه در سر نصف و تراست بماند و در ربع آنچه بر  
سر اربع و تراست که آن منازل را در ب و ح و د به آن نموده ایم این حکم کنید  
همه را از آن تقسیم و نرسوا در آن اجزاء مستقلا باهنر از در آیند نقاط  
ساکن را مفصل کوئیم در المان و فرانه که گویند

از برای تولید مفاصل در و نرسوا که بنسبتی که تقطیع خواهند و نرسوا  
بانگشت مس کنند در این صورت مستغنی از وضع حرکت و نرسوا خواهند

بود

از برای اینکه امتحان درست در بیاید و کاغذ پاره ها در مفاصل برقرار بمانند  
لازم است که حرکت و نرسوا را می شود نه بطور نااهنجار

نوبت اول

در نسب نغمات

گوشت سبزی دهم - بیان ذوالوز و در نسب نغمات از هجده طول

و نرسوا در هیم

نشاغورث در مانه دو از دهم قبل از هیم (در قبل از مهلا) برای پیدا  
کردن نسب نغمات با الموال او تار وضع مؤثر کرد باید در مؤثر کرد

نمود یعنی واحد المور و ما آنرا ذوالوز گوئیم

و آن طبله است از چوب نازک که برای و نری شده کرده باشند خواه هر دو سوراخ  
یعنی مستحکم کرده باشند خواه یک سوراخ یا بیست و یک سوراخ یا با الحاق از آن

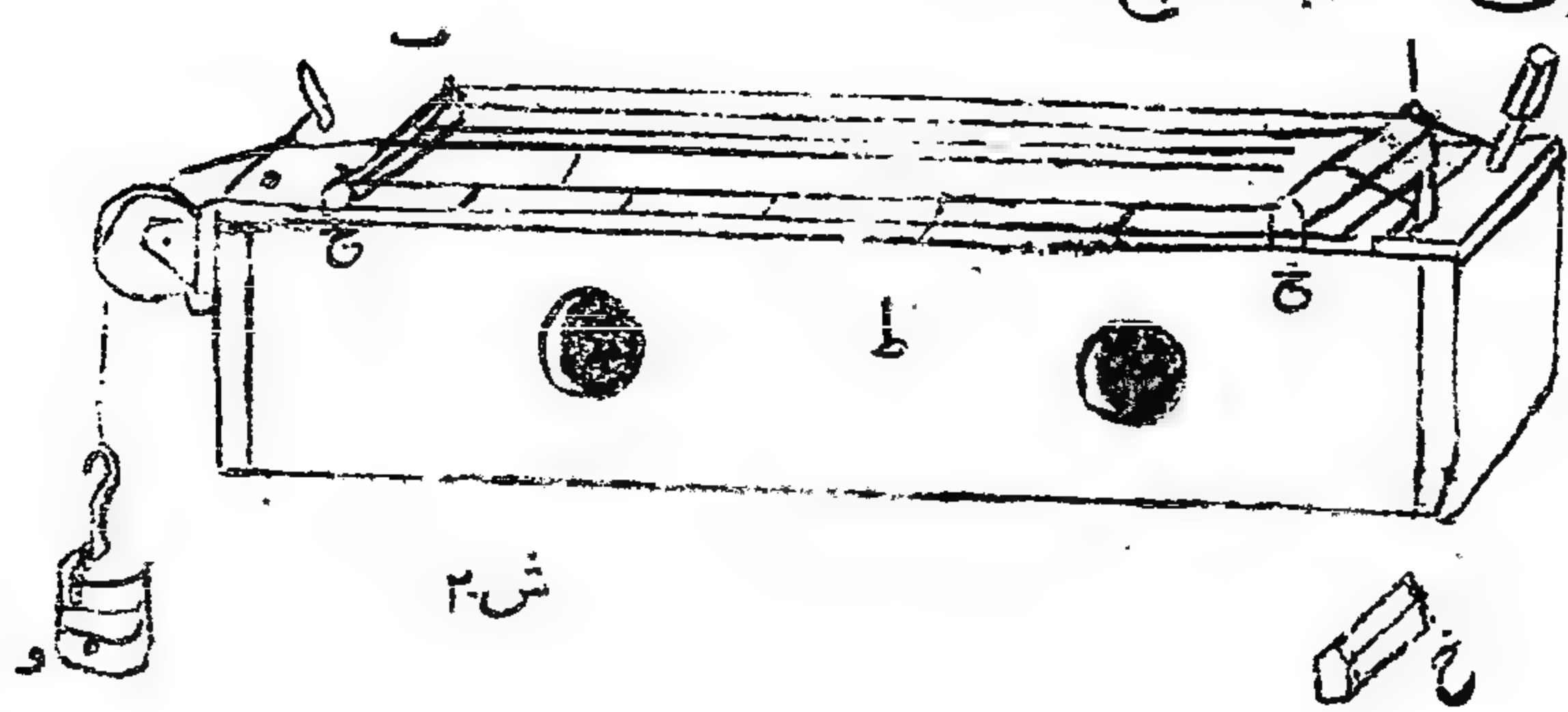
سنگین کنند که آن سنگینی اسباب کشیدن و نرسوا شود

در هر صورت و نرسوا و داند و سر بر د و حرکت ثابت آنکه دارد و بواسطه حرکت

متحرک هر قدر بخواهند از طول او فواصل کاست و باز افزود

در شکل ۲ طبله است آویز دو حرکت ثابت که بر اضداد و نرسوا شده

یکی مشد و دیگری د و میخ دیگر می مشد و دیگری د و میخ و و نرسوا و



ش ۲

نوبت اولی

در نسب نغمت

در حاشیه طبله مقیاس هزار فتمین نموده شایع است که در سنجیدن احوال اسباب سهیل بوده باشد رخ خرك فخر است که هر جا خواهند زیرا و ناخند نغمت سبعة که در ثواله بگوش خوش می آیند چون بوضع خرك آزاد از وثر ذوالوثر استنطاق شوند خواه بکمان خواه بمضرب معلوم شود که نسبت بوثر مطلق که نغمة اولی (مابه) از آن استنطاق کرد نغمت خواهند بود که بر حد و در ذیل از مقیاس افتد نامنصف وثر آنجا در سلسله احدی قرار شوند مطلق وثر واحد فراردهیم که بهر از جز و تقسیم شده است

نغمة ثانی بر	$\frac{4}{1}$	وثر افتد	درس	۸۸۹	فتمت
نغمة ثالث بر	$\frac{5}{2}$	"	"	۸۰۰	"
نغمة رابع بر	$\frac{6}{3}$	"	"	۷۵۰	"
نغمة خامس بر	$\frac{7}{4}$	"	"	۶۶۶٫۷	"
نغمة سادس بر	$\frac{8}{5}$	"	"	۶۰۰	"
نغمة سابع بر	$\frac{9}{6}$	"	"	۵۳۳٫۳	"
نغمة اولی از وثر دوم بر	$\frac{10}{7}$	"	"	۵۰۰	"

هر چه از طول وثر کاسته می شود بر حدت نغمی افزاید نغمة که از منصف وثر استنطاق می گردد مابه مقام نغمة کل وثر است یک پله احد از او هر دو وثر هفت نغمة را از نغمة مابه ناظر آن دایره گویند

در هر دو وثر هفت نغمة را از نغمة مابه ناظر آن دایره گویند

نوبت اولی

در نسب نغمت

چون نغمت مستطفا از وثر یا نغمت مستطفا از سیرن طبیعت دهیم و بیجا طول او نارد عتق فرعات را بسنجیم معلوم شود که آنجا نغمت بغض و نزد و بیجا می گذارند اینجا باز دهاد فرعات می خواهد بود در آواز (در قدم ابریشم و زده بوده و لا یمین) نغمة هشتم که از منصف وثر استنطاق می شود عتق فرعات هفت از پیش دو برابر بر قدر طول وثر کوتاه تر شود و در عتق فرعات کل وثر است پس چون خرچ کسور گذشتند را صورت و صورت را خرچ فراردهیم عتق فرعات نغمت سبعة بنسبت مطلق وثر معلوم شود

مطلق وثر از واحد کبر به نسبت هفت از نغمت دیگر از فرار ذیل خواهد بود

نغمة ثانی	$\frac{4}{1}$	نغمة خامس	$\frac{7}{4}$	میشود	$\frac{28}{1}$
نغمة ثالث	$\frac{5}{2}$	نغمة سادس	$\frac{8}{5}$	"	$\frac{40}{1}$
نغمة رابع	$\frac{6}{3}$	نغمة سابع	$\frac{9}{6}$	"	$\frac{60}{1}$

نغمة هشتم میشود ۲ چنانکه اگر نغمة وثری در ثانیه ۲۶۱ فرعه هفت از داشته باشد نغمة هشتم دو برابر یعنی ۵۲۲ فرعه در ثانیه خواهد داشت و چون ۲۶۱ را در کسور مذکور ضرب کنیم عتق فرعات سایر نغمت معلوم شود

در اینجا صورت کسور عتق هفت از نغمت را نشان می دهد و خارج در همان عتق هفت از آن کل وثر را مثلاً اگر کل وثر در ثانیه ۸ نویسان کند نغمة دوم نویسان داشته باشد و پس علی هذا

در هر دو وثر هفت نغمة را از نغمة مابه ناظر آن دایره گویند





نوبت اول

در عدد فرعات جانبی شمس منقسم

احکام چهارگانه را بصورت معادل در آورده اند

$$ح = \frac{س}{ط} = \frac{س}{ط}$$

ح عدد فرعات  
ط طول و ارتفاع

س شعاع مقطع و ارتفاع

ر نسبت محیط دایره قطر

گوشتی یا نزد هم - عدد فرعات نسبت بحالات شمس منقسم

۱- دو شمس که در طول و قطر و عیار متحد باشند در اهتر از مثابه خواهند بود عرض شمس در اهتر از مؤثر نیست

۲- اقل نغبات شمس آنست که از اهتر از کل شمس است طاق شود بدین نقطه حصول مفاسل و آن رفو است که یک سر شمس گبر و سر دیگرش آزاد باشد

۳- در دو شمس متحد الطول و هم عیار اهتر از نسبت قطر آنهاست آنکه قطر بیشتر است اهتر از شمس اسرع و نغباتش احد خواهد بود

۴- آنجا که سر شمس آزاد و دیگر انتگاه داشته باشد با اتحاد در سایر شرایط اهتر از باشد برابری که نصف آن طول داشته از یک سر ماصوف باشد

۵- هرگاه شمس در مایه نغده دهد و خواهند که آن نغده را یک سر به بطرف احد نقل دهند باید از طول آن بکاهند تا مساوی  $\frac{س}{ط}$  شود یعنی  $۰.۷۰۷$

نوبت اول

در عدد فرعات جانبی شمس منقسم

اگر شمس علیحد اخبار کند باید با اتحاد در عیار و ابعاد طول آن نسبت

به شمس اول در تناسب  $۰.۷۰۷$  بواحد باشد

۶- شمس که نصف شمس دیگر قطر داشته باشد با اتحاد در سایر کیفیات در فرعاتش نصف میشود

۷- عرض شمس در حدت و ثقل مؤثر نیست لکن در قوت و صفای نغده و خلقت اثر

۸- چون چهار شمس بر طبله استوار کنیم که طول آنها با اتحاد سایر شرایط بنسبت

$\frac{۱}{۱} : \frac{۱}{۲} : \frac{۱}{۳} : \frac{۱}{۴}$  باشد شمس که در مقدار واحد باشد هر نغده

دهد نغبات  $\frac{۱}{۱}$  باشد دیگر در سلسله ملایمات نغده سوم و پنجم و هشتم باشند

۹- عدد فرعات شمس با اتحاد در سایر کیفیات مناسب خواهد بود

۱- با قطر شمس متعین

۲- با عیار و در طول معکوساً

۳- با جندار بجایه متعین

۴- با جند و وزن مخصوص معکوساً

۱۰- در شمسهای مختلف تولید شود و هرگاه گردی بر شمس باشد آن را

با اهتر از در آوردن بر بند مگرد و مفاسل و مفصل در شمس آنجا حاصل میشود

نسب ابعاد در معادله قبل بصورت کلی در آورده اند  $ا = \frac{س}{ط}$  مقدار

اهتر از است که طول شمس در جهت نویسان  $ح$  جدای از مین  $غ$  فوج از بجایه

شمس و وزن مخصوص آن و مضر و به معلوم سعی طبله بر نوبت  $د$  الی غیر و این در تعیین معادله نسب ابعاد در است لاگراف  $ن$  نتیجه دارد  $۱۷۵۹$  میلادی

نسبت مفاسل

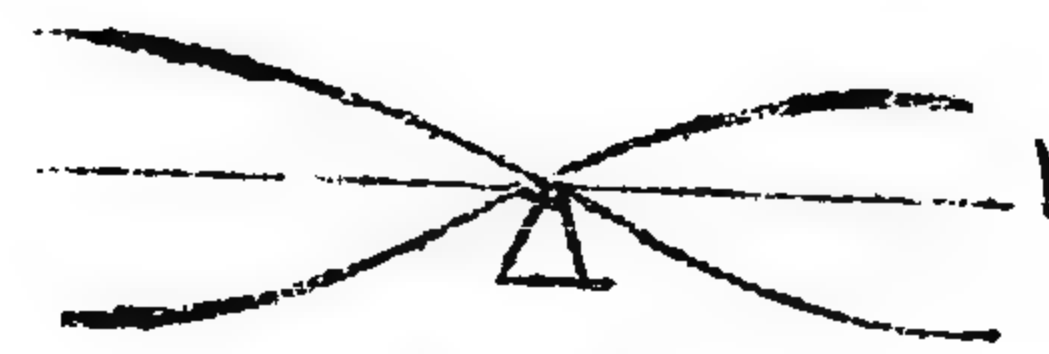


نویس اول

در میزان النخه

که نقطه انگاه آن شمش باشد شکل ۲۱ اب =  
اهنرازات شمش را باهنراز هوا در لوله کثوده نشیبه کرده اند چنانکه بیجا

در آفصل دو منصف شمش



اتقان افند در ب در آنها

در در و طرف



اهنراز او نادر و شمشها منعارفا

عرض است لکن بساییدن آنها



بطریقی مخصوص باهنراز

طولی شان در توان آورد

نخه که از آنها بر خیزد غالب

زنگ و بند خواهد بود

ش ۲۱

چون جسم اسطوانه را در جهت استندای آن بسایند اهنرازی نان یعنی پیچ

بعلی آید

گوشه شانزدهم - در صفت دیای پازن (میزان النخه)

دیای پازن در اصل مجوعه نغان مستخرجه از یک سازای گفتند بعد ها علم

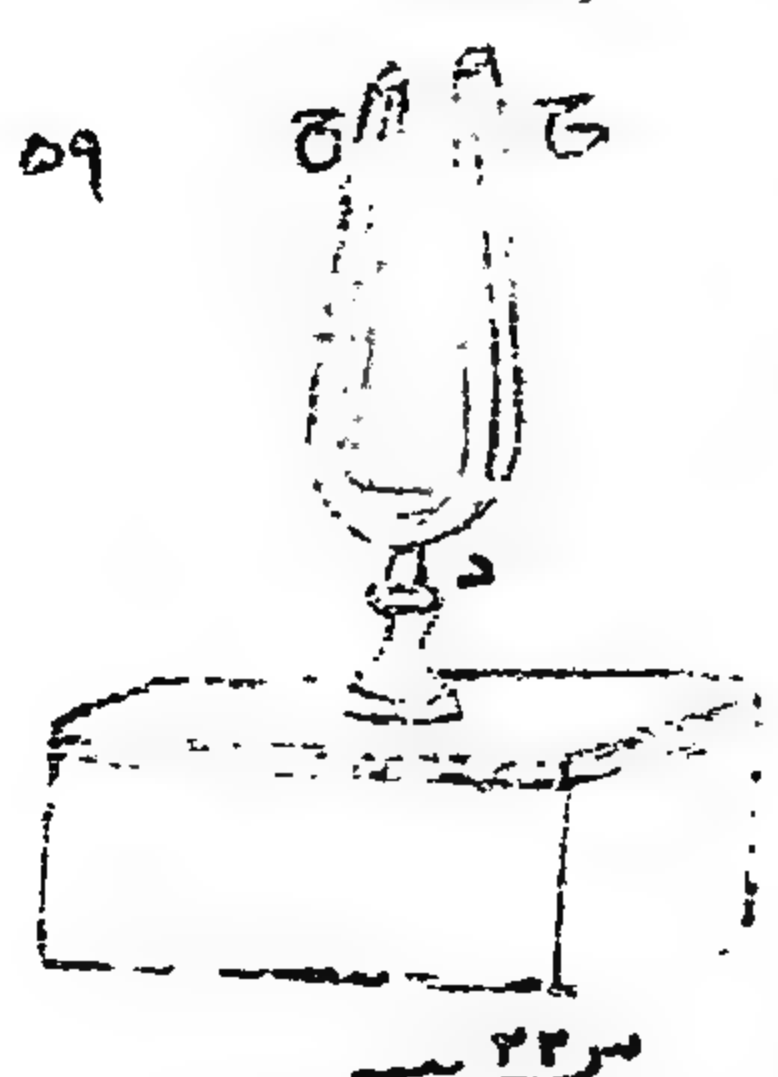
شکست برای اسبابی که ما اینک شرح میدهم و آن شمشه است غیبی که در خم

آن سهولت استعمال را دست نصب کرده اند ش ۲۲

نویس اول

در میزان النخه

۵۹



بر حسب قواعد کلیه فرعات اهنراز پازن بنسبت

جرم و قوت انجماعه عبار آن در فرایش و نقصان

چه از نجاعه سعی در احاده حال اولیه یعنی سکون دارد

و کثرت ماده بطو انفعال و انفعال مایذای شود

دیای پازن در یک مایه ساخت که یکی ضخیم باشد و بلند

دیگری لاغر و کوتاه در عملیات چون لبت اهنراز مطلوبست دیای پازن ضخیم

بهتر بکار می آید

چون دیای پازن را اصل حکاک کند با دوسر آنرا فشرده دست را بر کشند با آنکه

بک سر آنرا هموار بر شخته نرم بگویند باهنراز در آید

مفاصل دیای پازن در نقاط خنده افند و هر چند خنده نر باشد فصلین هم

نزدیکتر افند شخه با عواج اهنرازی هیت بدو سر دیای پازن افند و نظیر یک آن

هر دیای پازن بیک نخه بیشتر استظان نتواند شد

خبش اهنرازی را با دیای پازن رسم و محوس توان کرد و ان چنانست که سوزنی بیک

سر دیای پازن نصب کنند و صفحه دوده زده آماده کنند سپس دیای پازن را باهنراز

در آورده روی آن صفحه برای مرود دهند صورت فرعات در دوده خط افکند نقش

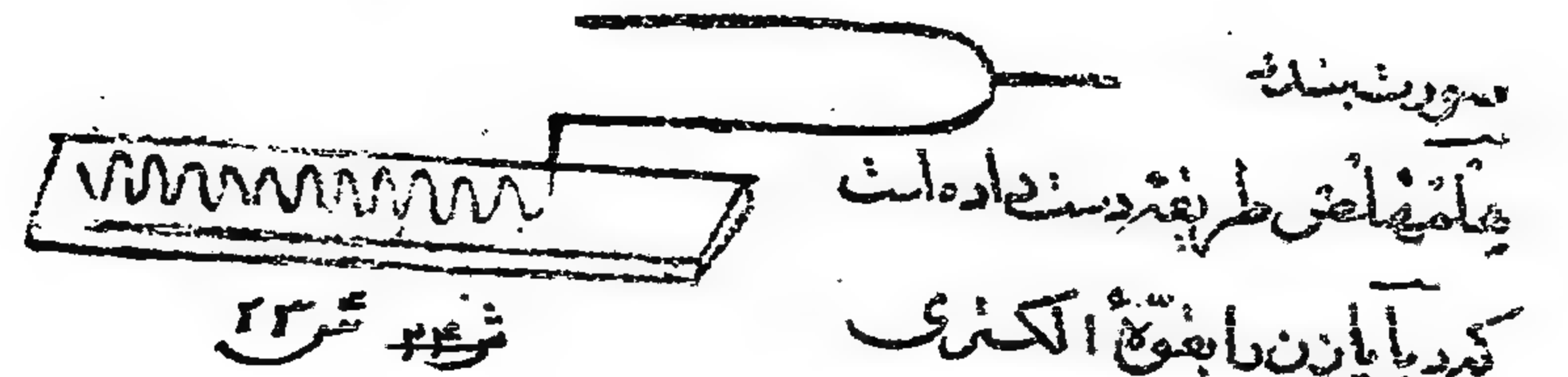
شود ش ۲۳

هرگاه دیای پازن را محکم فرار دهند و صفحه را چنان تعبیه کنند که بواسطه فن

نویس اول

در میزان النغمه

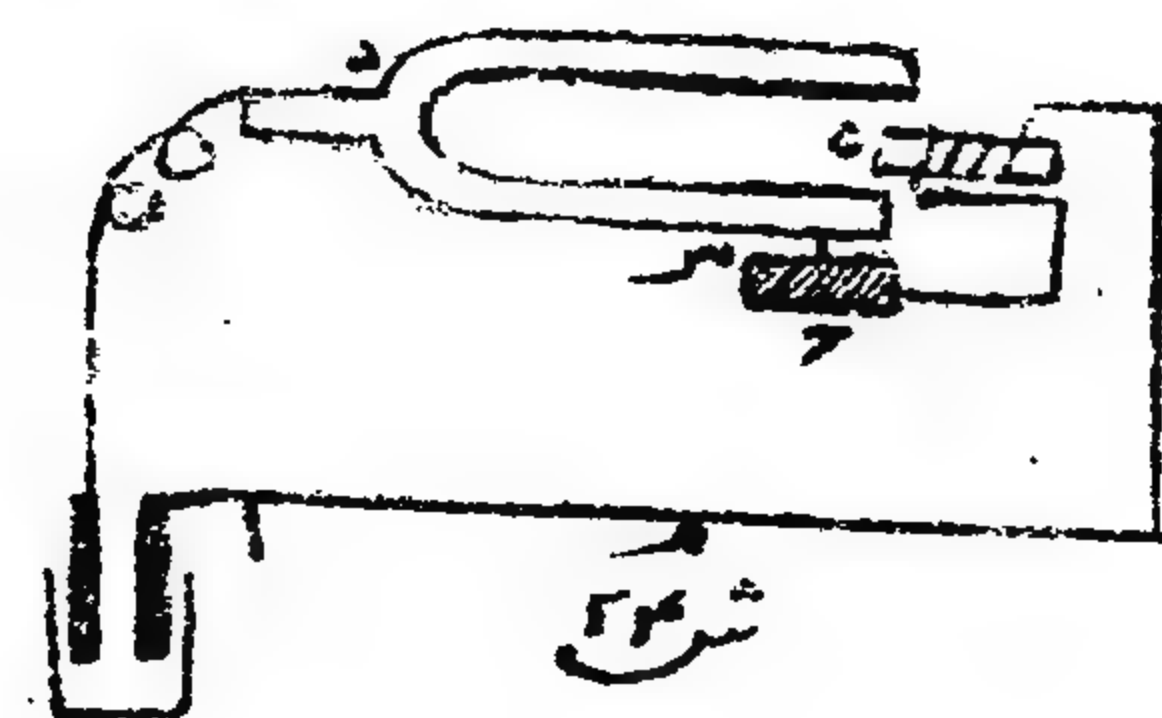
ماده زنده حرکت منظم کند نقل حرکت دبا پان بر صفحه دوده در وقت هند



با هنر از در آوردن ش ۲۴

وی قطعه آهن نرم بین دو بازوی میزان النغمه تعبیه کرده و مقنول دور آن بچند  
که بکسر آن مقنول متصل است بطرفی که در آن زبور بچند اند و بواسطه سوزن  
متصل است بپای شاخ دبا پان سرد بکسر مقنول می رود تا اسطوانه قوه قطب دیگر  
اسطوانه باصل دبا پان وصل است

در اتصال قوه آهن بین دو بازوی دبا پان آهن را می شود و بازوی میزان النغمه را  
بجود جذب کند در این بین سوزن که بر میزان النغمه نصب است از جوی خارج



ش ۲۵  
شاخهای دبا پان  
بجای خود بر گردند  
سوزن مزبور باز  
در جوی فرو رفته  
اتصال قوه از مس

نویس اول

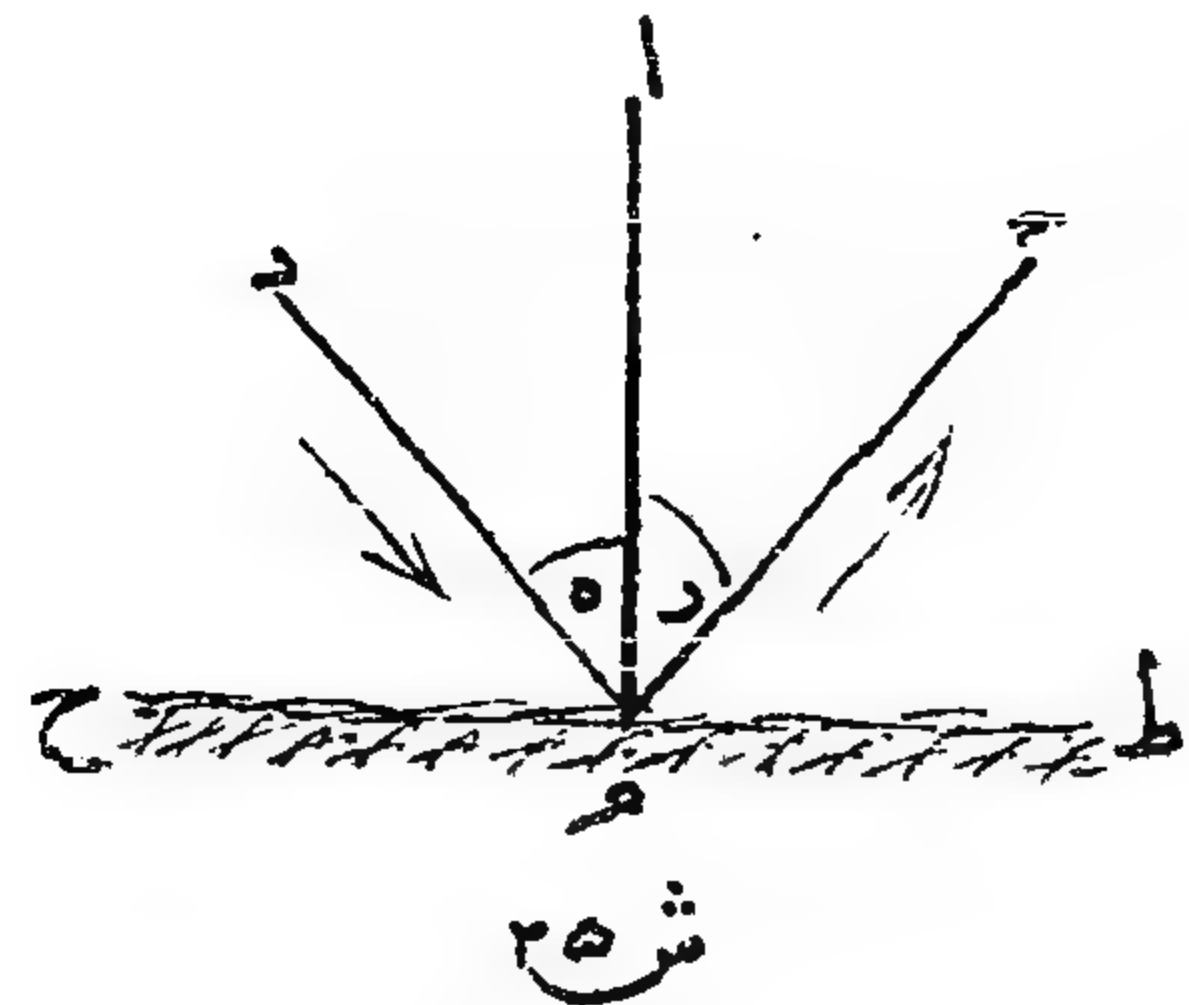
در انعکاس صوت

گردد الی آخر

۱ اسطوانه م مقنول م طرف جوی س سوزن آهن د میزان النغمه  
گوشه هفدهم - در انعکاس صوت (صدا)

چون امواج اهترازی بجای بر خوردند منعکس یا منعکس گردند و آنجا که آن  
اهترازات منظم باشند آن نغمه نیز بالطبع منعکس گشته شنیده شود و صدا  
عبارت از آن است

امواج اهترازی (نور) هر زاویه (میل) که با جبهه مصادم شوند بجهت  
منعکس گردند فرض می کنیم که شعاع اهترازی در بر سطح آبی طح برآید  
مصادم شده باشد یک مقدار از قوه آن در آب مضاعف میشود بقیه در زاویه  
متساوی به منعکس گردد



در ش ۲۵ آمد خطی است  
عمود بر سطح آب ده جبهه  
نصادم در م ده جبهه  
انعکاس گوئیم زاویه  
مساوی است بن زاویه

یا آمد = ام زاویه آمد و امیل جوی خوانیم و زاویه آمد  
و امیل انعکاس یا فرض که بجای آب هوا یا مواد لطیفه و کثیفه دیگر بوده باشد



نویس اولی

در انعکاس صوت

۶۲

حکم انعکاس در هر یکی است فقط هر قدر سطح انعکاس صلب تر باشد مقدار قوت مضاعف کمتر خواهد بود

اشعه متغیر که بر ما وارد شوند در خط مسموع باشند و بین صوت و صدا آنگاه امتیاز توان داد که بعد مرکز صوت از سطح انعکاس بقدری باشد که بین صوت و صدا فاصله افتد

کوش انسان آن استطاعت را دارد که در ثانیته نغمه متوالی در کد طند با بین منبع صوت و مرکز انعکاس (۳۳) متر فاصله باشد چنانکه ازین پس گفته خواهد شد مرکز انعکاس و بای سطح انعکاس تقریباً فاصله آن سطح است از منبع صوت ازین روی اقل بعد منبع صوت از سطح انعکاس شانزده متر خواهد بود و الا صوت و صدا توأم مسموع افتد و این امتزاج است که اصوات را از یک دهد چون در مقصود هاد حمامها و غیره که از اطراف اصوات منعکس و در هم آمیزند

آنجا که بین صوت و صدا انعکاس موجود و غیر قابل امتیاز باشد صوت از روشنی و ضایع بودن رود و هم ظاهر گردد چنانکه ازین بعض طامها و در حمامها رخ می دهد آن اقل فاصله که گفتیم از برای اصوات قلیل البت است در اصوات ملغوظه متغیر که فاصله را ضعیف باید کرد تا اصوات بوضوح مسموع گردند چه در ثانیته بیش از پنج صوت ساده تکلم واضحاً نتوان کرد و در خمس ثانیته اصوات بیومین سهی کند پس نصف آن مسافت لازم است تا بین صوت و صدا درنگی باشد و آن ۳۳ متر است

نویس اولی

در انعکاس صوت

که در این فاصله هرگاه مقابل سطح انعکاس سخن گویند بین صوت و صدا خمس ثانیته فاصله افتد لکن از اصوات متغیر که متوالی فقط صدای لفظ آخر مسموع گردد (بوضوح) مگر اینکه فاصله اضعاف ۳۴ باشد

گاه مقتضیات طوری است که صدای نویس و سر نویس و زبانه بر کرد این بنفابل سطوح انعکاس به دست دهد اعم از اینکه سطوح انعکاس به در کوه باشد باد بوارهای متغایله متواز بهر آنکه نویس الی چهل نویس تکمیل از انعکاس صوت واحد و یک شاک است من جمله در قصر سیمونین در یک میلان در ایتالیا که چون بیرون باز و خردی آن سخنی گفته شود چهل بار مسموع گردد

در طامهای بعضی صوتی که در یک کانون منبع باشند باشد در کانون دیگر بخوبی شنیده شود چنانکه در یکی ازنا لارهای موزون لوژ این کیفیت موجود است همچنین در یک ازنا لارهای عمارت حرف و صنایع پاریس هواهای مختلفه التراکم ابر مه و امثال آنها نیز اصوات را انعکاس دهند

انعکاسات جوئی

هو مبلت در ذکر آبشار ارنوک  
گویی که صدای ریزش آب را  
شب به شری شنیده است

از دشار آب راد شب نوحی بایب کرد و آن اینست که در حدودی که وی بوده است سنگهای حجیم کثیر در صخره افشای شده است که روزی بنا بر افشای

# نوبت اولی

## در وضعیت انعکاس

حرارت گرفته شده از هوا را گرم و در نتیجه سبکتری کرده اند و علت تضعیف صدای آتش بوده است در صورتی که شبانه آن انعکاسات

فوت شد آواز آب تمام بوی میسر است

همچنان که از برای نمایش تصویرها در هر محل موضعی مناسب بدست بایست آورد که اشعه نور بهر بیستم عبور کند از برای شنیدن نغمات هم یافتن موضع اذب را از مد نظر نباید گذارد

## گوشه هجدهم - در وضعیت انعکاس

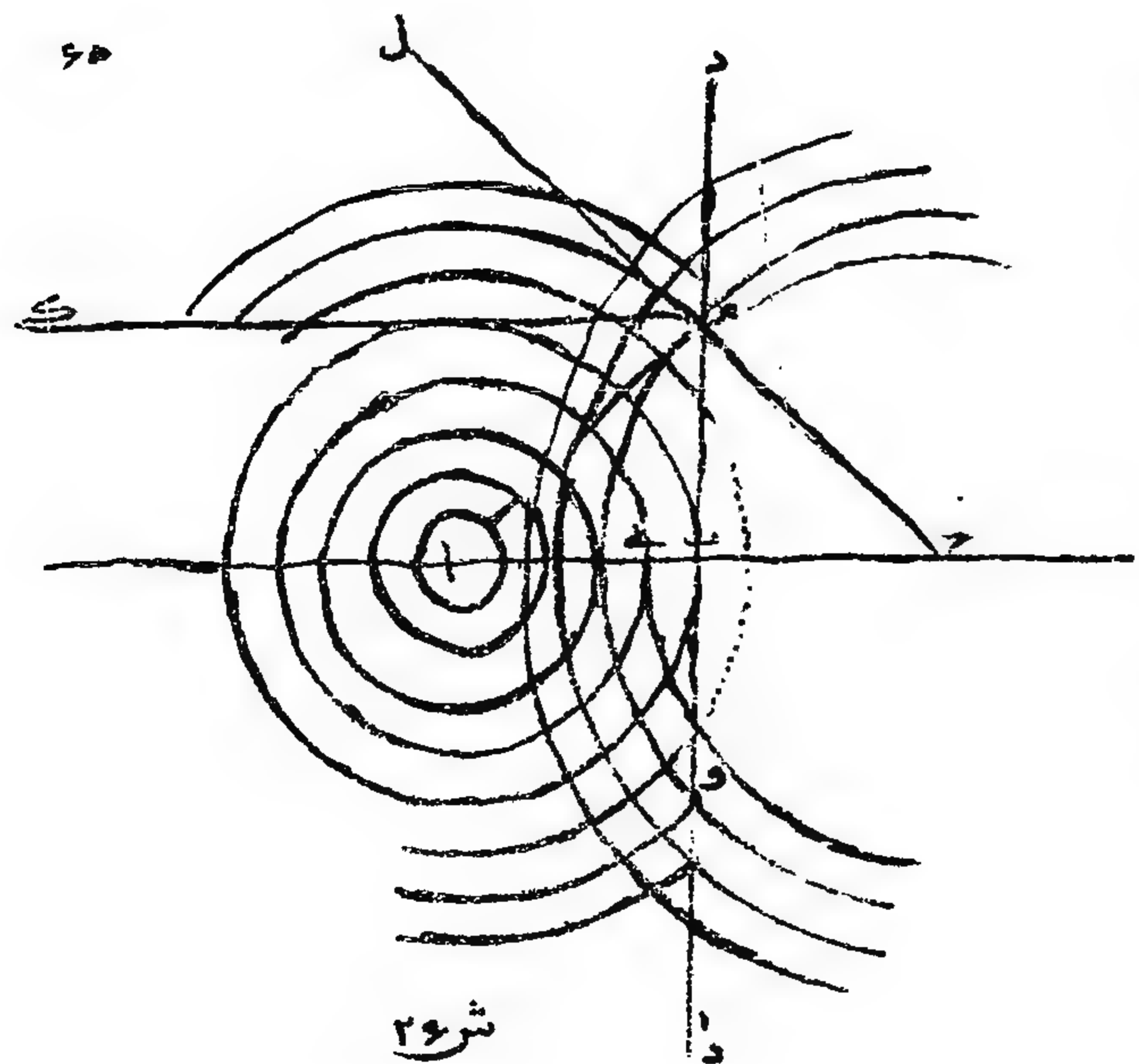
فرض کنیم از مرکز آموای اهترازی صادر کننده باطراف منتشر شوند مادی که بمای صادم نشک باشند مسلا پیش روند چون بمای منعی منعکس شوند کانه از مرکز در پس آن مانع صادر شده اند

بعد مرکز مفرضه (مرکز ذهنی) از سید دد با مرکز صد و مساوی است مساوی است به ب

در هر انعکاس در الجله از فوت موج کسر شود و آن در این مورد قابل اغماض است فرض میشود که موجی باشد از امواج منوالیه صادر از مرکز انعکاس آن ه ه و خواهد بود شعاع ذهنی آن و اه شعاع واقعی چون عمود که رابر دد که سطح مانع است فرود آید و زاویه اه که بین شعاع واقعی و عمود مرسوم زاویه هبوط صوت که آنرا

# نوبت اولی

## در وضعیت انعکاس



زاویه النقاء

بین گوئیم زاویه

له که زاویه

انعکاس

ایجاد و فاعده

مسلم باشند

که در بحث حرارت

و نور در بینهایت

ثابت شده است

میل النقاء

و میل انعکاس هر دو در یک سطح واقعند و آن سطح عمود است بر سطح انعکاس

۲- زاویه انعکاس مساوی است بر زاویه النقاء

بنابر قواعد انعکاس بواسطه ترسهای محدب اشعه نخبه را بهر جهتی که

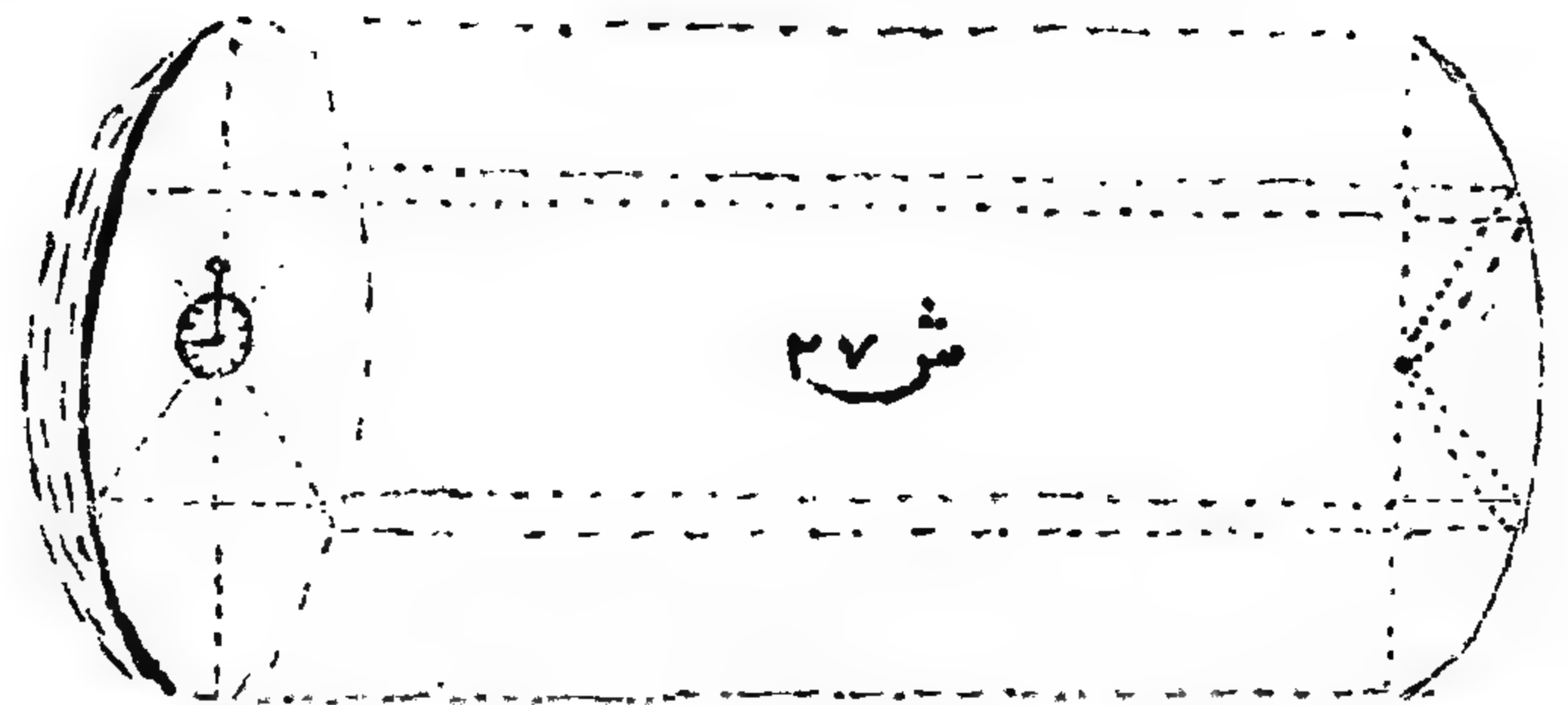
خواهند منعکس نمایند کرد در شکل ۲۷ دو ترس محدب در مقابل هم داشته

ضربان ساعتی که در مرکز محدب یکی قرار داده باشند در مرکز محدب دیگر

بجوبه بشنوند

ترس



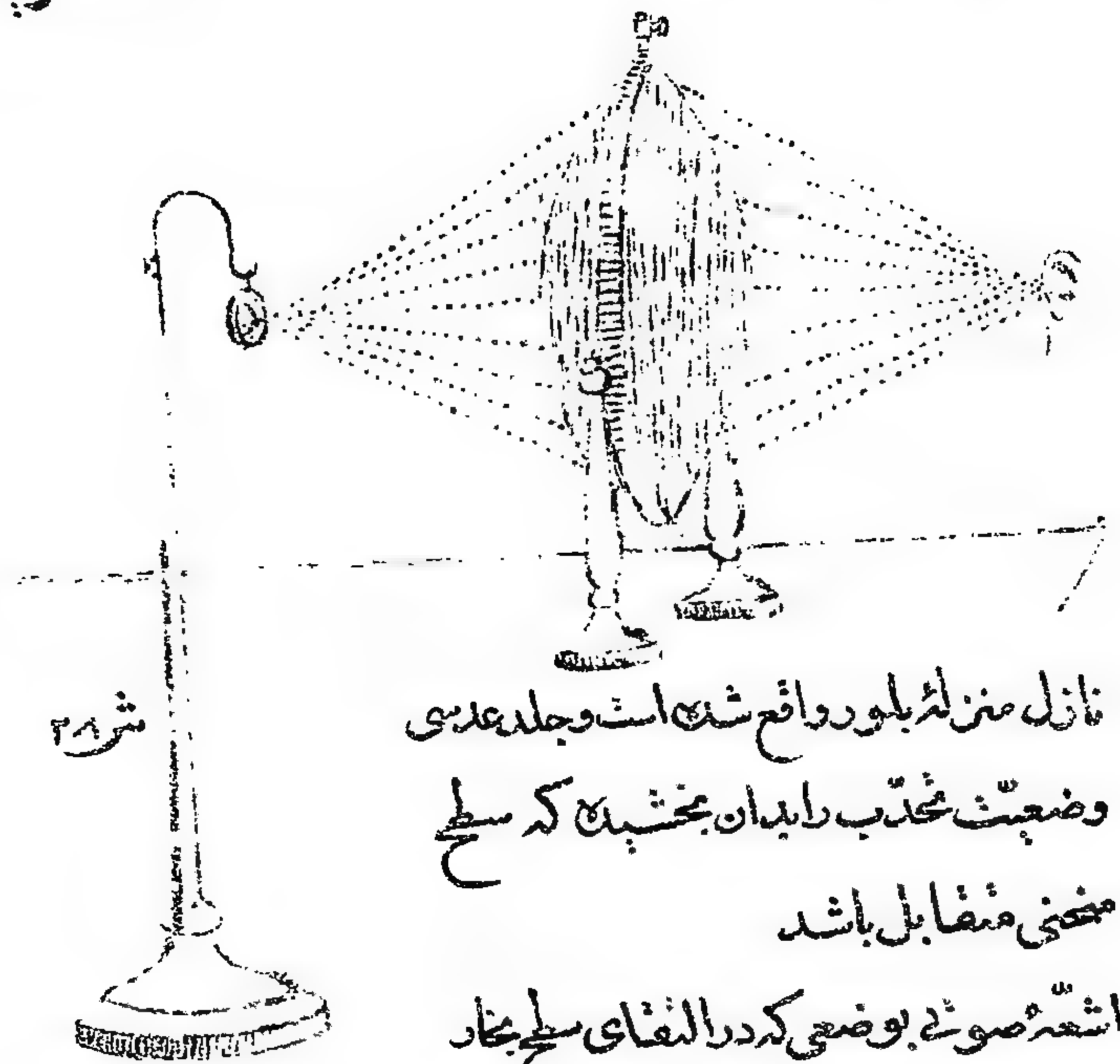


## گوشه نوزدهم - در انکسار صوت (اهن از)

سند هوش آلتی از برای نمودن انکسار صوت وضع کرده است معروفه  
 طبله (عدسی) شوند هوش و آن کپسه است از کوچک که اسپد گریز  
 آن کرده اند کپسه مزبور عدسی شکلی که وی است صغار فاد و نرس راه اند که  
 از طرف مفعر مقابل هم واداشته باشند در طبله کروی و عدسی نهی  
 هین کیفیت حاصل است

حال چون طبله مزبور را سیاه آویزان کنیم و در محاذات مرکز آن ساعتی  
 سیاه دیگر معلوم سازیم و در مرکز اجتماع صدا بطرف دیگر طبله گوش دهیم  
 ضربان ساعت بخوبی شنیده شود بهتر از جاها می دیگر ش ۲۸

مرکز صد و مرکز ذرات اینچنین مساوی البعد باشند از مرکز عدسی  
 مگر آنکه تخت بزرگهاست مقابل الوضع نباشند اینجا در صوت همان حکم  
 جاری شده است که در عدسی بلور نیست بنور جاری است فقط اینجا



نازل منزل بلور واقع شده است و جلد عدسی  
 وضعیت تخت بزرگ را بدان بختی که سطح  
 معنی متقابل باشد

اشعه صوتی بوضع که در انقار سطح بخار

منکسر میشوند در خروج از آن معکوسا انکسار یافته در مرکز جمع می آیند  
 هرگاه اختلاف در تخت بزرگ باشد نزد یکتر یا دورتر جمع می گردند

## نغمه دوم

در اهویه مفروضه

گوشه بیستم - تا کون آنچه گفتیم در تولید اهنگ از اجزای طبله  
 بود و استنطاق نغمات از آنها هوای داخل اهنگ از آن بود با مع حال گوئیم که  
 هوا خود مفروضه تواند شد و در اهنگ از آن در تواند آمد که خود موجود

نویس اول

داهو به مفرعه

نغمه باشد

مولا ناعبد المؤمن در شرفه گوید و اما کینه حدوث النغمه من الحلو  
الانسائه فان الهواء تفرع مقعرات اجزاء الحلق بشك وعنف فتحدث  
النغمه ولذلك اذا تنفس المنفس من غير شك وعنف لا يسمع صوت واما  
حدوثها في الان الذوات النقي فان شرب الهواء بشك وعنف يصدم حجاب  
الجوف فينعكس مصدوم مصادما منبردا دائره داما سندا براموليا فينقل  
بشك اجتماعه وثر الكسر على وجه المذكور

ظاهر اینست که اجزای مفعول حلق باراده حیوانه هوا را مفرع میسازند  
و شک وعنف هم لازم نیست پیدا است که سخن گفتن از برای انسان غنی نیست  
مگر آنکه روده درازی کند و خشنه شود  
به کمک اسباب و امتحانات البته تشبهات نفسی است و ما احراما لثان  
القدم ما کلام مولا نارا ذکر کردیم

حال گوئیم از برای اینکه هوا چون مفرع واقع شود با هنر از منتقم در آید  
محدود باشد چنانکه در کام حیوانات

در امتحان غالباً هوا را در لوله از جوامد صلبه مفرع سازند و با هنر از در  
آورند تا مصادمات منعکس و منبرده بشک بدوران افتد و از ثرا که اجزای  
هوا انفعالات لازم دست تواند داد چه در هوا می آزاد فرغات منتشر شوند

معلوم است

ظاهر اینست که  
یعنی حج خورده  
در شکم جمع می  
گردد و تشنه  
نمی آید  
و در لوله  
موجود است

نویس اول

امتحان در لوله کفش

مصادمات انعکاسیه واقع نگردد

گوشه بیست و یکم - امتحانات در لوله کفش

چون در پایزن رلا را بنغمه در آورده بالای دهانه لوله بلورین کفش  
نگاه بداریم که نظر بیاییم سائط فطر را بشک باشد آواز میزند این النغمه آنگاه  
افوی واجلی خواهد بود که طول لوله نوزده سانت و نیم باشد



بواسطه ریختن آب در لوله و کم و زیاد کردن و دقت  
در روشنی آواز در پایزن این حد بدست آید



ش ۲۹

امتحان دیگر آنکه موز با هوا بطرف لوله بطول نوزده  
سانت و نیم بدست نغمه از آن تشبیه شود در حدت نغمه  
در پایزن و از مس لوله در نغمه تغییر حاصل نشود و این  
دلیل است که نغمه از اهتزاز هواست نه لوله و این اهتزاز هوا  
لوله بوده است که نغمه در پایزن را قوت داده است

پس از برای اینکه سنون هوای نغمه ششم (معهود) از سلسله دوم پیاپی متلا  
منوال بران تولید کند نوزده سانت و نیم طول میخواهد

لوله را از فلز مغوی چوب و مطلقاً از مواد صلبه نواز ساخت و اگر گوشه در  
آن تعبیه کند که طول لوله را کم و زیاد توان کرد اسهل است و الا در امتحانات  
بر ریختن آب یا خاک در لوله مقصود بعلل آید



اغصانادرلوله کف بنده

چون عتق فرجات نغمه در ثانی معلوم باشد مثلاً ۴۲۰ (کای مبتداء) طول  
لوله را برای استنطاق آن نغمه معین توان کرد چه سرعت سیر امواج صوت در

ثانیہ ۳۴۰ مٹراست کہ ... ۳۴۰ سانت باشد چون آنرا به ۳۵ تقسیم کنیم  $(\frac{340}{35})$   
بهر فرجه ۷۸ سانت افتد و ۱۹ سانت و نیم رجب آفت که يك نوس باشد

نعمت اولی از همین ردیف (دو) یعنی شش تغه بطرف اثنی عشر در ثانیه ۲۶۱ فرعه  
اهتر از دار در ربع فرعه آن ۳۱ سانت و کسر خواهد بود

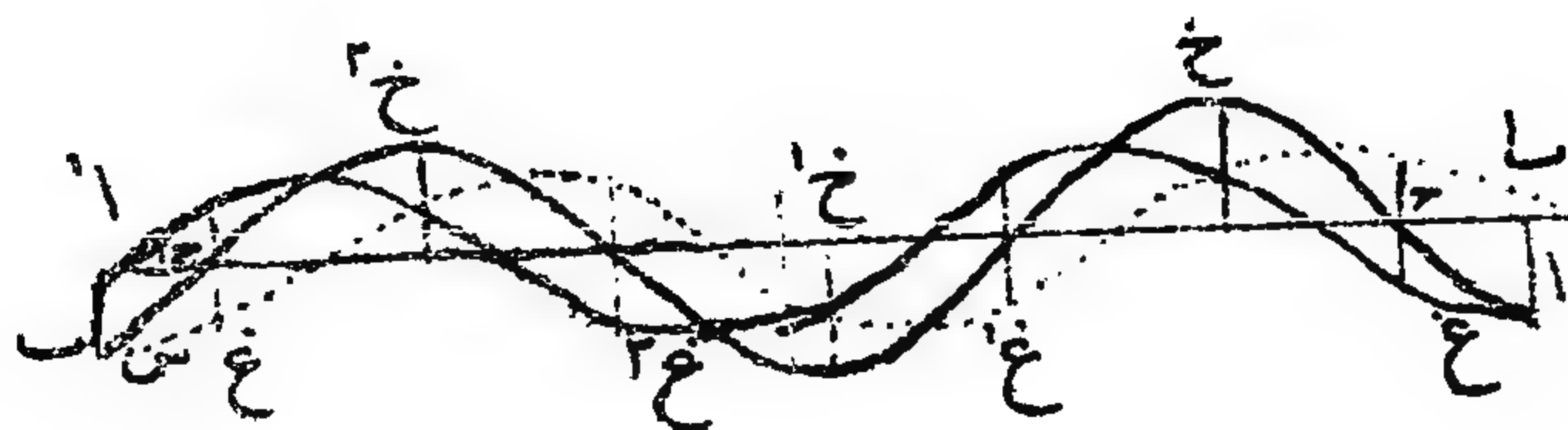
نوضیح - با اتحاد در وضعیت فرعات صادق با فرعات منعکسه چون نادانند  
از دو صورت بیرون نیست یا در سیر معکوسند و آن سبب محویت ۳۲

غ غ و نقط غلو

ش

وفاصله اهداء  
نوس با نیم فرعه پ ک ل طول فرعه باشد و صنعت اجزای موجین در هر آن  
مستفاد و متعاکس اند لهذا هم دیگر را محوی کند بادر سپر معطوف در این  
صورت نسبت عطف بع فرعه باید تا نفعه اجلی افند شری

امضائے نادری و کفایت



۳۱

۱۱ فرع صادق باب فرع منعك معطوف ۶۶ فرع منجیه

غ غ غ غ<sup>٢</sup><sup>٣</sup>    نفاط غلو    خ خ<sup>١</sup> خ<sup>٢</sup>    نفاط خلو

در شکل ۳۲ موج صادر است و ب ب' موج منعکس بشمار ۷۷ است  
که از ترکیب آن دو حاصل میشود و در طول فرکانس و زمان اهتزاز با آنها  
مساوی است

در مواضع خ<sup>۱</sup> خ<sup>۲</sup> فر عین درجه شوا فند در نغ ا ج ل چه موج منج  
افوی است

در مواضع غ غ و غبی در حقه منع آس و موج منج در نخته اخف اینجا موچین  
بر هم اضافه اینجا کسر میشوند

بعد غها یاخ ها از همد بکر هم جانبیم اتّاع است و بعد هر غ از هر خ یعنی  
هر نقطه غلو از هر نقطه خلو بی اتّاع و این نسبت تا آخر محفوظ است  
اینست که طول لوله باید ربع اتّاع باشد یا اضعاف آن بعد و طاقی که موج  
عند الخروج در آنجا نباشد

اعضائاً دولہ کف سبہ

فستقونوان کرد در شکل ۳۲

155

گوشه بیست و دوم - در لوله کف باز (هر دوسرگشوده) بجای ربع انگشت  
 اقل طول برای حدوث تغییر نصف اتساع است با اضعاف  $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{3}$   $\frac{1}{4}$  الی آخر اینها  
 دبا یازن و در میدان موردب معلوم شود که اینجا طول لوله ۳ سانت باید تا آوان  
 لای معهود و ۲ سانت تا احداث تغییر ششم لای بطرف اقل (دو) و این مطابق  
 حساب که کردیم نصف طول فرع است در آن دو نیمه  
 در لوله کف پسند طبعاً در کف آن غلو حاصل شود و طول لوله ربع باید تا مخلو بدهند  
 لوله افتد

در لوله دوسر گشود و پیدا شدن غلوط در انتهای لوله بواسطه مجاورت هوای خارج  
غیر ممکن است بلکه باید غلوط بکمر لوله بیفتد و در داخل بد و سر لوله و این نخواهد شد



## نوبت اول

## در زنك نغمات

۷۴ مگر آنکه طول لوله از رخ به رخ باشد و از رخ به رخ و فوس علی هذا یعنی

۳ و ۴ و ۵ طول فرغات ۳۲

با امتحان معلوم شود که از برای استنطاق نغمه واحد از دو لوله یکی کف بسته و دیگری کف باز باید طول لوله کف باز دو برابر لوله کف بسته باشد  
نیمه زنانه در نای برای آتش که به هولت بتوان در آن موقتاً باد پدید آید  
آن برای بعد بل اطوال است

اهنرا از هوا در لوله گشوده با هنرا از شمش و سر آزاد تشبیه کرده اند  
ش ۳۱ وضعیست در لوله گشوده صورت نمی بندد

گوشه بیست و سوم - در زنك نغمات

چون میزان النغمه را بر تپه در بیاورد به دور آن گوش خوب شنیده نشود  
باید آنرا نزدیک گوش برد لکن چون پایه آنرا بر تخته (میز) انگاهیم  
نغمه آن قوت گیرد و اگر انگشت بر میز گذاریم احساس خبش کنیم معلوم  
که اهنرا از دیایان تخته میز را بجایش در آورده است

همچنین هرگاه میزان النغمه را در دهانه لوله کف بسته بطول نوزده نشاند  
و نیم بداریم با قوطی از چوب بهمان طول یا لوله از مقوی پاد دهانه بوف  
حمام باد دهان خویش نغمه اچله شود

بین و نری که در هوای آزاد دراز سطح انعکاس اهنرا از کند باشد و در

## نوبت اول

## در زنك نغمات

۷۵ بر روی میز به با طبله فرقی بین ملحوظ است در میز نیز اهنرا از محسوس تواند شد  
و تردد و الوتر را با اهنرا در آورده به نغمه اچله مسموع افتد و جنبش محسوس در طبله  
ظاهر شود که به هولت بحس در آید

در آلات ذوالانوار وضع کاسه برای هیز است که هوای کاسه و طبله آن با و نغمه  
اهنرا از شمش نغمه را قوت دهند و آن نغمه افوی خواهد بود که هوای کاسه در  
اهنرا از با آن هم مایه باشد

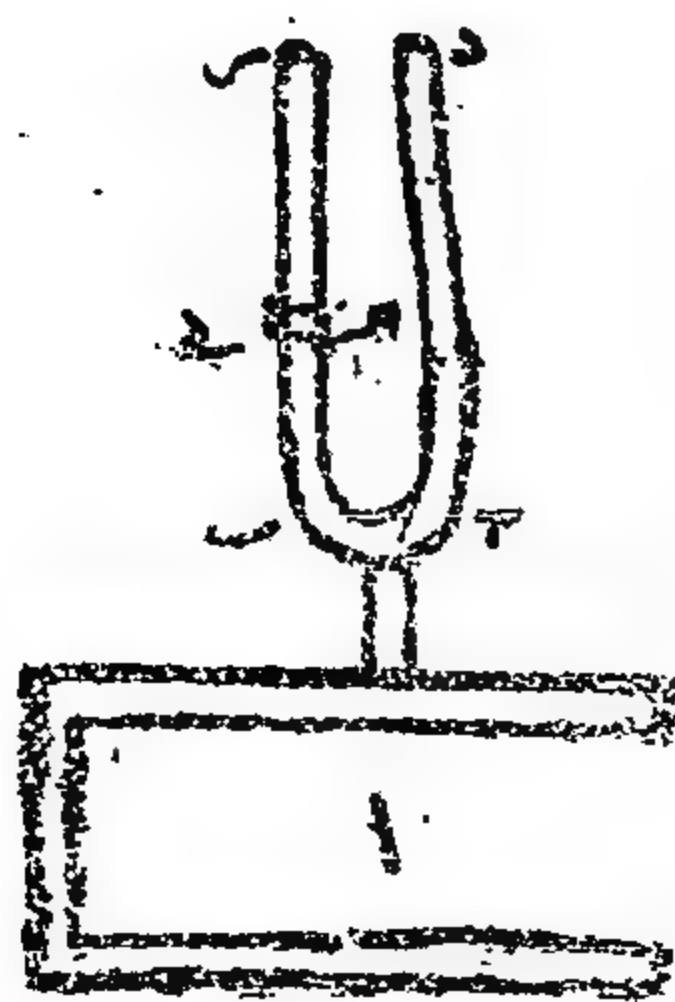
حال گوئیم زنك در نغمه آنجا حاصل شود که اجسام شنگه یا نغمه مستطقه هم آواز  
شوند اثر کاسه و طبله در آن دیاد سطح اهنرا از است و تولید امواج بیشتر هوا  
در انگاه پایه دیایان بر طبله اهنرا از مستطقه با جسم طبله انتقال یابد و در  
گرفتار دیایان جلوه لوله هوا به هوا می شود

هرگاه نزدیک سازی بخوانند از آن ساز در همان مایه آوازی بشنوند و در  
پایان باید خفه کردن را در کنند

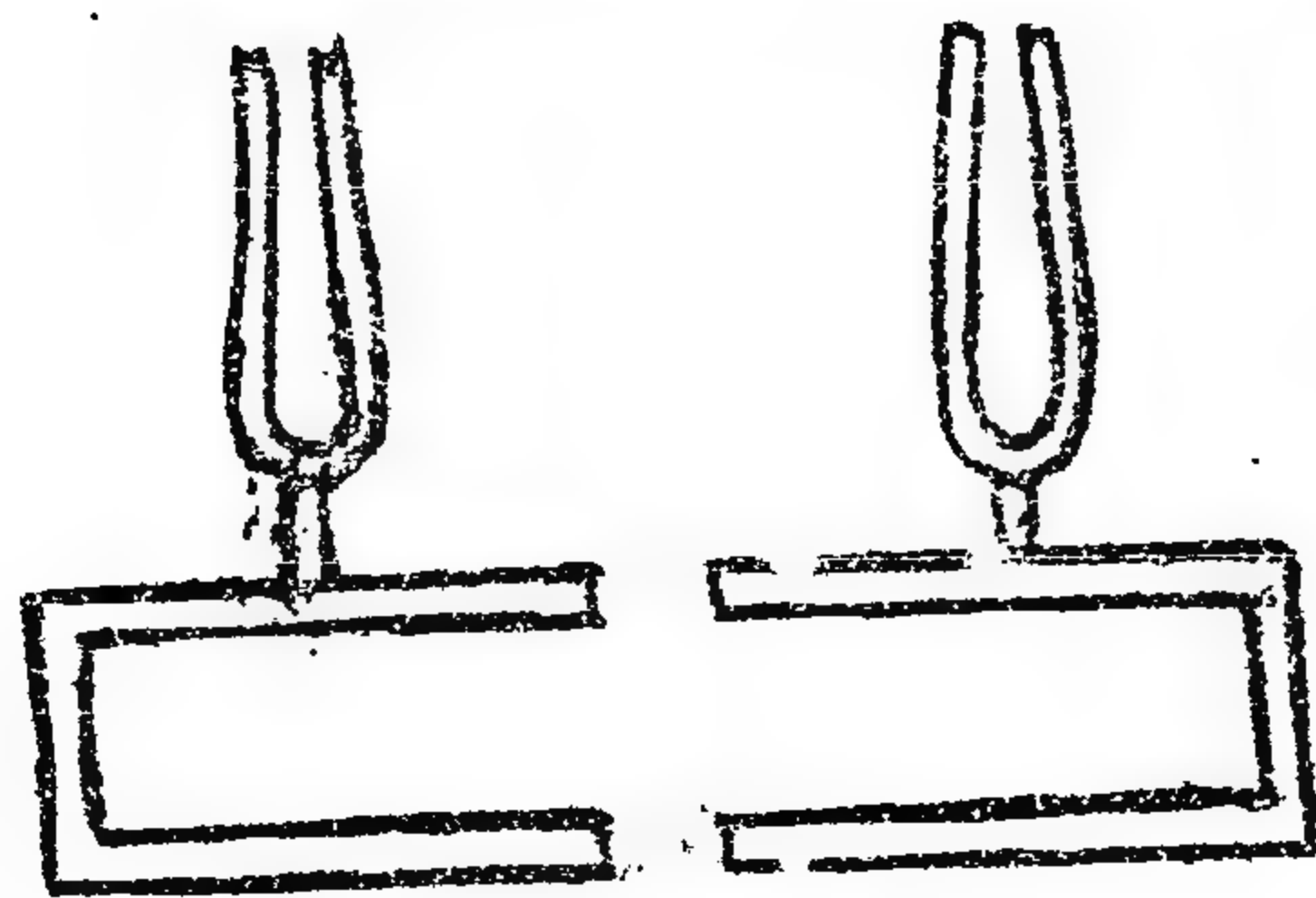
هر يك از او نار نار را که با اهنرا از در آورند و ش مجاور هم بنغمه در آید و  
امتحان آن بوضع کاغذ پاره بر و ش ثانی سهل است گذشتند از اینکه گوش را  
بجوی درك کند طبله مستطقه (واکو) در امتحانات دیایان هیز است که از پای  
گشوده باشد و طول آن در نیست معین با فرغات نغمه دیایان و چنانکه گفتیم

در دیایان لا نوزده سانت و نیم ش ۳۴

دو زنگ نغمات



ش ۳۲



ش ۳۵

اهتر از اندک اجسام صلیبه عظیمه را با اهتر از دو تواند آورد فقط مدتی خواهد  
نگرد از هر چیز او بخت را بیکر از خنجر جنبش باهتر از دو تواند آورد  
عمر چندان عمر است خفیف باشد  
دو ساعت لنگر که بهای دیوار پهلوی هم باید بود و بر او مقابل نصب باشند

نویس اولی

اطیل و نویس دوم مرکز غلو (مفصل) در سیزده  
الشمه و نیز در سماع آن در طبع برای سماع

چون دو سیم آن القوم هم با هم در دو طبله میزنند  
مندی چنانکه در طبله ها مقابل افتد و پست از آنها  
بسیار در آورده بیکر نیز میزند و آهواز میزنند

هرگاه سیم آن نقه اول را این از اسطاف میس انگشت از نقه بجهت اذن

با نهد با پا زن اهتر از دو طبله  
انتقال دهد هوای جوی آن  
با اهتر از دو آمدن دو هوای جوی  
طبله مقابل سلب کند و بواسطه  
طبله نایب و پا زن و دم را با اهتر  
در آورده چنانکه از این ظاهر گردد

و طبله در سماع آن  
غلو در سماع آن  
در سماع آن  
در سماع آن  
در سماع آن

نویس اولی و دو زنگ نغمات

و در دیوار از نجاعیه کافه موجود چون یکی از آن دو ساعت را بیکر  
در آورند پس از مدتی ساعت دیگر بیکر بکشد در آید

طبله سازها هم نغمات ساز را فوٹ و زنگ میزنند خصوص نقه را که در اهتر از  
با هوای طبله هم مایه باشد بواسطه قدمت و کثرت استعمال طبله کانه در زنگ  
و نا طیف نقه تکمیل میشود گوئی در حس اهتر از در زنگش حاصل می کند با بیکر  
دیگر از کار در می آید با اجزای آن با اهتر از آن مختلف عادت می کند

چنانکه در جای دیگر ایشان کرده این فوٹ از نجاعیه (ملاست) از زمان لیث  
اهتر از بیکر اهد و کثافت جسم بر آن پیغز آید خمیدگی دیا پا زن چون بر ملاست  
می افتد داخل لیث است آن نفس را با فرو بردن ثقل دیا پا زن اصلاح توان کرد  
آن ملحقه می شود که بیازوی دیا پا زن نصب کنند خاصیت دیگر آنکه ملحقه می شود  
هر چه بیشتر شاخهای دیا پا زن نزدیکتر شود سبب بطو و هر چه پیاپی مایل باشد  
سبب سرعت اهتر از خواهد بود و آهنگ دیا پا زن را بثل با حدت میل دهد  
چون از سرد دیا پا زن بتراشند نقه آن رو بحدت کند و اگر از حواله مفاصل  
تراش دهند رو بثل

اهتر از بازوهای دیا پا زن عرضه و متضاد است یعنی هر دو سرد و زمان واحد با

میل و با خلع دارند با خارج

اهتر از پا پهلوی است و بان اهتر از طبله عرضه ش ۳۶





## نوبت اول

### در قوت اهتر از

۷۸ از وضعیت دیاپازن در حال آنکه نقطه چپ نبوده شد است  
چگنیات اهتر از ی خوب پیدا است بازوهای دیاپازن چون  
میل بخارج کنند کف دیاپازن بلند شود و چون میل بداخل  
کنند کف دیاپازن فرو نشیند

گوشه یکت چهارم - در قوت اهتر از

قوت اهتر از موقوف بر اتساع فرغات نوسانی چه در آن صورت مصادره  
باهو بیشتر دست دهد و امواج حاصله ضعیف تر شوند  
آنجا که نغمه تولید شود چهارت آن زیاد تر خواهد بود  
قوت اهتر از را چند سبب است

۱- فرب مغزوع از سامع

۲- اتساع فرغات اهتر از ی

۳- تراکم هواد اطراف مغزوع

۴- جریان نسیم

در نغمت چهارت یکت سبب دیگر پیدا کند و آن مجاورت اجسام متغیر است

۱- اما در فرب و بعد قوت نغمه یکت معکوس با مجاورت مسافت این همان نسبت فضا  
بسطح کره

چون واحد مسافت را ضعف کنیم قوت اهتر از و نغمه چهار برابر گشت و چون

## نوبت اول

### در قوت اهتر از

۷۹ و چون سه برابر سازیم نغمه یکت شود در صورتی که هرگاه نصف کنیم چهار برابر شود  
۲- قوت فرغات اهتر از ی و نغمه با اتساع در نسبت مستقیم است هر چه اتساع بیشتر  
قوت اهتر از و نغمه زیاد تر خواهد بود و برعکس و این در اهتر از او نار محسوس است  
۳- اثر تراکم هواد را میخان نغمه در خلأ دیدیم که هر چند هواد قوی تر آواز نغمه  
ضعیف تری شد (گوشه پنجم)

در هیدرژن که ۱۴ برابر اخف از هواست نغمت ضعیف ترند در اسپد کربن  
که تراکش بیش از یک برابر و نیم هواست نغمت ۵۲۹ رافوی ترند در فلک جیاب  
۴- همزه و زیدن باد در قوت و ضعف نغمه موثر است و ظاهر

در هوای راکد آوازه ها بیشتر بگوش رسد و در هوای متحرک چون آن حرکت  
موافق باشد به آن آنست که مخالف باشد

باد یغمت که اهتر از را منقلب کند اعم از مخالف و موافق غلغل است

۵- اما مجاورت اجسام متغیر از جمله آلات موسیقی ظاهرات اگر قوی را برود

به کاسه بکشند آوازی بس ضعیف و خالی از نغمه از آن استنطاق شود

اوله نغمه شود و کثرت اشغال آنرا از جاری نغمه هم بواسطه جمع آوری  
اهتر از آن هم بواسطه موج نوسانی هوای جوف آنرا با خود اهتر از جسم آنها  
بنیعت آوازه ها و نغمت را قوت دهند

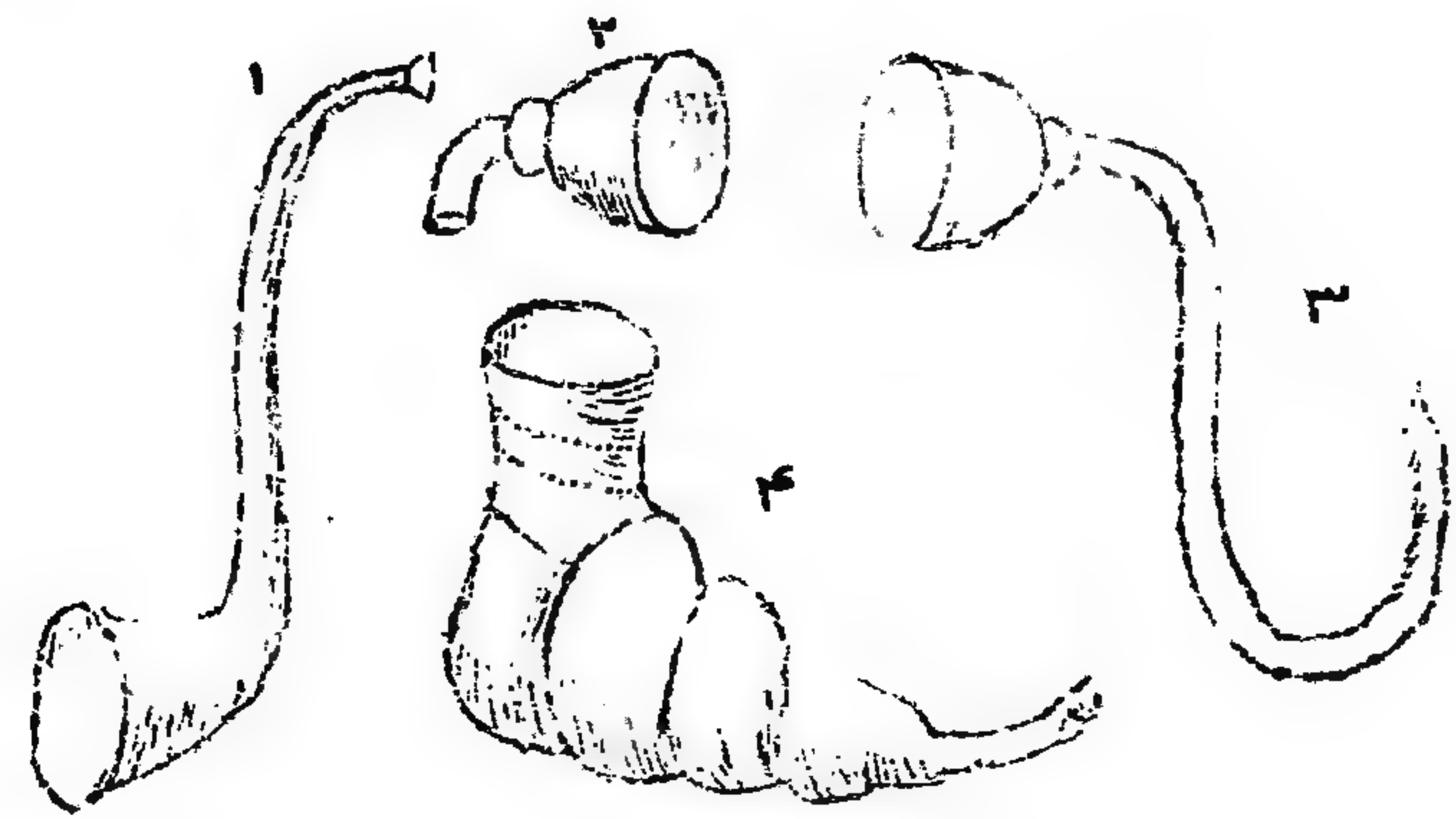
اشخاصی که گوش سنگین دارند شیپور چه و بون مانند در گوش می گذارند

نویس اول

در قوت اهتزاز

۸۰ و بیشتر میشوند

اشکال مختلفه در ساختن آله ای که میبرد و ما آنها را بجهار «گویم



ش ۳۷

۱-۲-۳-۴ در شکل ۳۷ هر یک صورته از چهارند

اُدیفن صغیر از کوچوک با خود معقواء سخت است که حاشیه آنرا بدندان گرفته اند که آنجا دهند گویند اشخاصی که گوش سنگین دارند بدان وسیله اصوات را بشنوند و آن از اثر هدایت مواد صلبه است مرصوت را استخوان هم از

وسایل شنوائی است

اسیطسکوپ (صوت گیر) که الجا در اسکولطاسپون برای شنیدن آواز قلب و ریه بکار میبرند منجمله بصورت ۴ در شکل ۳۷ ساخته شود در فمجان آن کیسه

عدسی شکل تعبیه شده است ش ۲۸

«چهار- چهارت دهند»





وسط آقا علی اکبر دست راست میرزا عبدالعلی سرهنگ سلطان خان مسعود میرزا دست چپ حسن خان میرزا عبداللہ خان علاء الملک علی اکبر بازیگر گوک خانم

## نوبت اولی نلافی اهنز از آ

کوشه بیست و پنجم - نلافی اهنز از آن در چهارت و خفای نغشا ۸۱  
چون سحر اند فاعی فسانه از اسباب چهارته ملطه افراعات مترابین در  
نغمه قوی تر شوند و فرعات منافع ضعیف روان آنجا چهارت و خفا  
حاصل گردد و پیداست که چون فرعات محو شوند نغمه نیز از میان برود و چون  
ظاهر شوند باز برگردد (کوشه دهم)

بوسيله دیا پازن چهارت خفا و انحاء نغمان را محسوس توان کرد  
دیا پازن چون با اهنز از مداید از دو شاخ آن دو سلسله موج در هوا تولید  
شود که لا محاله بعد بیکر برخورد و چنانکه در کوشه دهم نموده شد امواج  
مترابین و منافصه تولید کند و در خطی هند لوله محو شوند حال هرگاه منصف  
فاصله دو شاخ دیا پازن سطحی فرض شود قوت نغمه در آن سطح بیشتر باشد بین  
آن سطح و دوسره دیا پازن دد و منطفه هند لوله مواضع موافق افتد اینست  
که هرگاه حین اهنز از دور دیا پازن بگردند پادیا پازن را جلو کوشه می خنک  
در هر دو ۵ چهار نوبت قوت و ضعف نغمه محسوس گردد

در شکل ۳۶ چون گوش برابر اب سرد افتد نغمه قوت داشته باشد چون  
در عاذات چهار سر افواس هند لوله واقع شود نغمه ضعیف باشد  
چون امتحان را باد دیا پازن بعمل بیاریم در حدی از قرب و بعد هند لوله آن  
محور هم افتد و در حدی از مسافت از هم جدا شوند و مناطق قوت و ضعف مکرر شود

خط هند لوله  
باید خط نغمه بیشتر باشد  
در هر دو حدی از هند لوله  
بسیار نزدیک تر



# نوبت اولی

## تلاوه اهتر ازین

آنجا که مایه دیاپازها

مختلف باشد هذلوله

بآنکه در اهتر از اخف

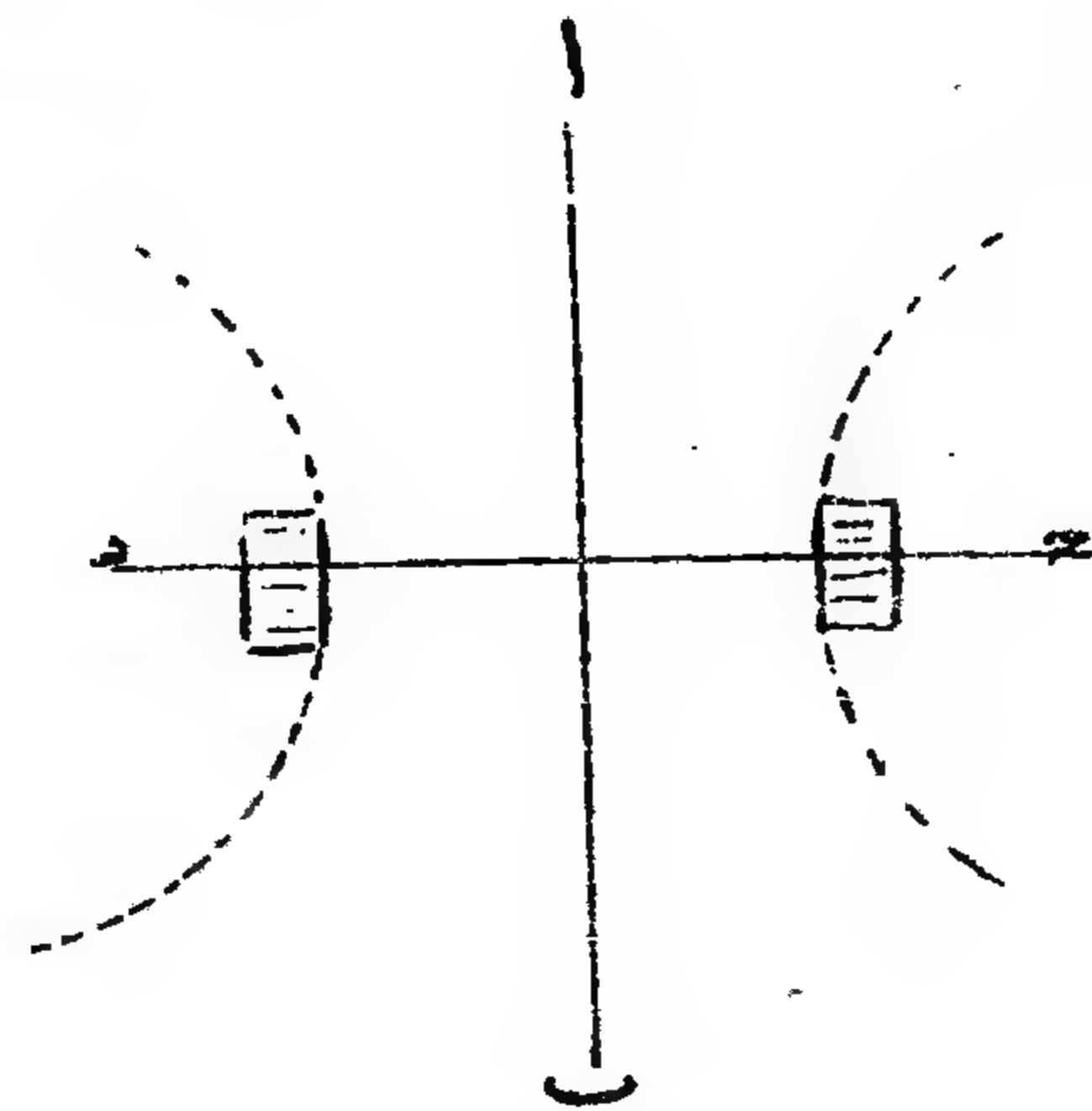
باشد اقرب افتد و دور

دیاپازها چرخ زنند

چنانکه منع بدون

تغییر مکان بتناوب

وضع را درک کند و



ش ۳۸

با اختلاف نغمه نیز می پی برد این گونه امواج نغمات را در فزاین بار نغمات

تغییر کنند و ساز ناکه همان از نغمات است که مزاج طبع سلیم گردد

میکند است فرب و دیاپاز به یکدیگر در جبهه باشد که مناطقی محو اثبات نکند

لکن در صورت اختلاف مایه آن از نغمات از میان میبرد و هر جا از نغمات دور

نغمه احساس گردد دلیل بر اختلاف مایه است

از برای اثبات انجای نغمه بجو اهتر از کانیه آلتی نفع کرده است که مزاج

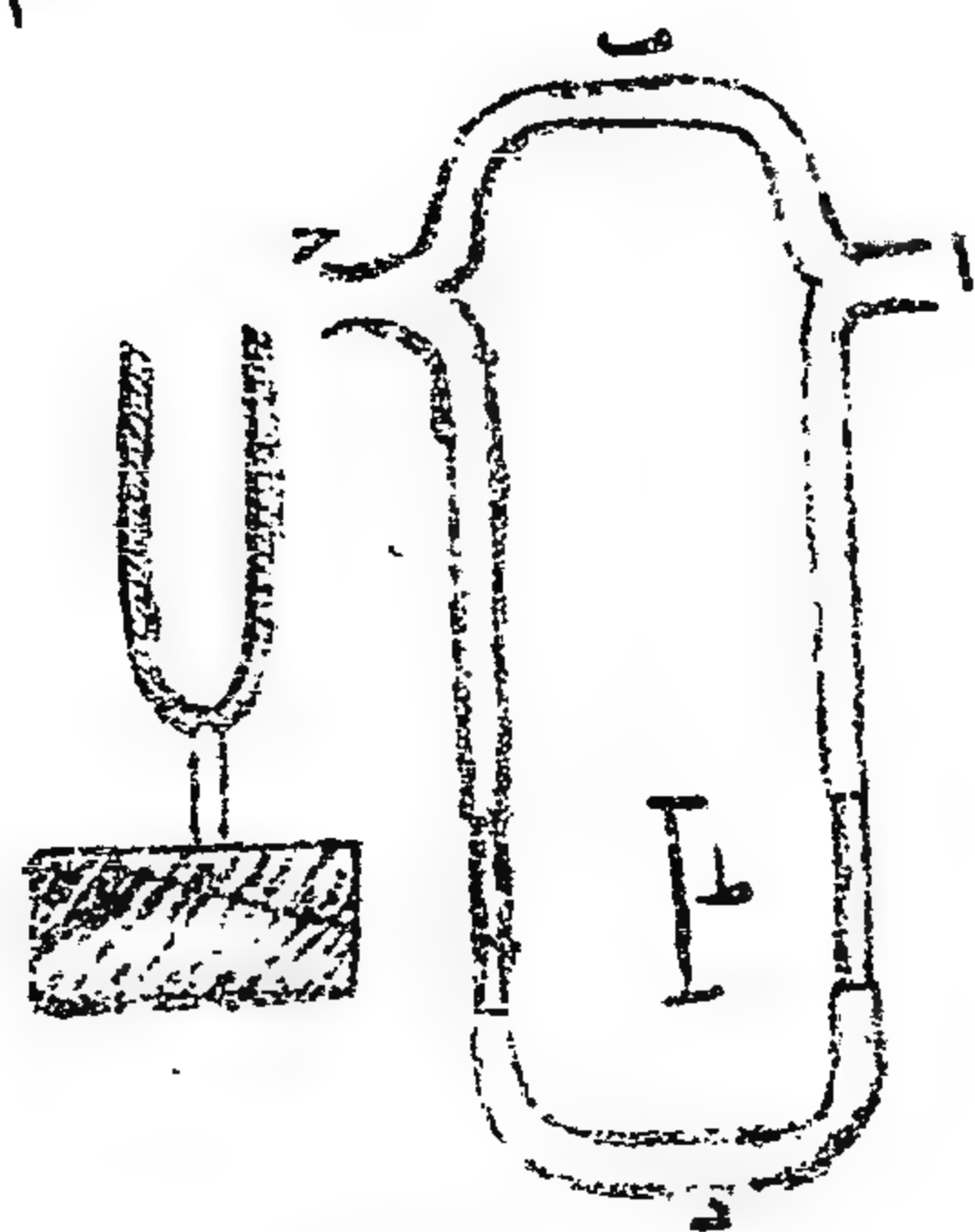
بنا کر آنی پردازیم ش ۳۹

اب ح د لوله است سر هم نهاده که در آن ح د و منفذ دارد و قسمت سفلی آن

کشور است چنانکه بر طول لوله توان افزود و از آن توان کاست

# نوبت اولی

## در طبع نغمه



س ۳۹

چون دیاپازن را با هت از دور آورند

نغمه آن در - وارد شد از دو طرف

لوله به ا و د مجموع شود حال چون

دو بازوی ب و د مساوی باشند

با یکی ضعف دیگر به طول باشد

از هر دو سر نغمه یک وضعیت نغمه

به ا و د و شاید قدری فوی قرار

اصل نغمه مستطغه مجموع گردد

لکن هرگاه سر مخترک را بمقدار ط بیرون کشیم بکسر مقدار د و ط دراز شود

چون مقدار د و ط باضعاف نیم فرعه و در عدد ط افزاید دیگر نغمه شنیده نشود

چه بواسطه تلاوه اهتر از آن معکوس الوضیعت و نظایف و غلو و غلو محو دست دهد

مگر آنکه مقدار ط باضعاف منصف فرعات در عدد زوج باشد که در آن صورت

نغمه بقوت اولیه باز گردد

گوشه بیست و ششم - در طبع نغمه

اوصاف نغمه را از حدت و ثقل و عذات و خفایات و صفات و طبعی مباحث

بیان کردیم حال گوئیم که در اصوات و نغمات از آوازه ها و بانگ ها صفت دیگر

هست که ما از آن بطبع تعبیر میکنیم و آن کیفیت است که آواز اشخاص و آلات را

نویس اول

در طبع نغمه

از همدیگر استیلا بخشد و آنرا بفرانگیز (مابج گفتیم) گویند  
در بیان تحقیقات اهتر از وی و تر گفتیم که بمس و تر در ثلث و ربع و غیره از  
نسب و تر تقطیع شود و هر قطعه علیحدت با اهتر از در آید و نغاث دیگر و لو  
خفیف پدید آورد که در نغمه مایه که نغمه مطلق و تر است مندرج باشد گوشه  
گوش آشنا انگاه که نغمه مایه رود در تخفیف گذارد آن نغاث را تشخیص دهد

۱۴  
کرته  
در طبع  
نغمه  
(۱)

و ما آن نغاث را من موع نامیم

عند الخفیف اهتر از آن منقطع بدون مس خرك با انگشت هم تولید شوند  
ملک از علمای فیزیک باز نموده است که چون نادار بر لشمه راپیک بازوی  
دیا پا زن بیندند و آنرا بالخاص و زن در سر دیگر آن مشد و سازند و پا زن  
باهتر از در او رند در حدی از شد رشنه عهتر نغمه در مایه دیا پا زن پدید آرد  
بکاسن و زن چون اسر خای رشنه بدرجه معتبر رسد رشنه در وسط  
مفصله ساخته در دو نیمه مساوی جنبش کند و باز چون از وزن بکاهیم رشنه  
من بود دو مفصل ساخته در سه جز و اهتر از کند و فر علی هذا و در هر صوت  
آن مزوج شود - و در اهتر از رشنه ابر لشمه در مایه دیا پا زن باشد

ش در این چیز و غیره  
بیکه روحم تولد که غایب  
بجز مختصر و معنی تولد  
گفت و میگویم که  
که به مطلب این است که در  
در آت الازار  
و تقطیع و تغییر که  
که بگیریم صد رشنه را  
علی وجه رشنه و اهتر از در  
لکه صد رشم و در مطلق  
آن مزوج شود - و در اهتر از رشنه ابر لشمه در مایه دیا پا زن باشد

نغاث همه شامل نغاث من موع اند که گوش بی و دزش از استماع آنها غفلت آرد  
یا خود کاهی بی یک اسباب اصغای آنها منعتر است لکن عدم تشخیص سبب عدم  
وجود آنها نیست بلکه وجود آنهاست که سبب اختلاف طبع نغاث و نغمه واحد

بهر در آت النغمه  
صد رشنه و اهتر از در  
باز است که تولد از آن در  
تغییر کرده است

نویس اول

در طبع نغمه

در حدت و ثقل در آلات مختلفه خصوصیتین برودند که بدان آواز مار از گنج  
و آواز بد از عمر و تشخیص باید  
آنجا که جماعتی در هم سخن گویند خصوص در هاهما که با اصطلاح صدای سجد  
همه شنبه شود که از تلفیق آواز هب پیدا شده است و باز بدقت آواز اشخاص را  
فردا فردا استماع توان کرد  
اگر آواز همه در یک مایه بودی و همه رعایت تناسب میکردند نغمه با صفا و موزون  
بیای همه مسموعی افتاد

هلمه لخص معام فیزیک دارا القنون بر این آله ساده و دقیق نتج کرده است که بدان  
هر کس نقیص نغاث من موع را از مایه تواند کرد و آن ظریف است بحرف و کروی که  
از دو طرف دو منفذ دارد یکی ان برای ضبط صوت و دیگری از برای رد صوت آت  
من بود بشکل پستان است و ما آنرا سران گوئیم ش ۳



چون پستانک مرغان را در گوش دهند و  
گوش دیگر را بگیرند و از طرف دیگر  
۱ نغان چند از ثقل یا حد استنطاف  
کنند یکی از آن جمله را در گوش نشوند

و آن نغمه مایه مرغان است یعنی نغمه که هوا مرغان در اهتر از بدان نغمه من موع میشود  
هیچنان اگر نغاث چند را متغفا استنطاف کنند باز آن نغمه از میان هر چه

در حدت و ثقل در آلات مختلفه خصوصیتین برودند که بدان آواز مار از گنج  
و آواز بد از عمر و تشخیص باید  
آنجا که جماعتی در هم سخن گویند خصوص در هاهما که با اصطلاح صدای سجد  
همه شنبه شود که از تلفیق آواز هب پیدا شده است و باز بدقت آواز اشخاص را  
فردا فردا استماع توان کرد  
اگر آواز همه در یک مایه بودی و همه رعایت تناسب میکردند نغمه با صفا و موزون  
بیای همه مسموعی افتاد  
هلمه لخص معام فیزیک دارا القنون بر این آله ساده و دقیق نتج کرده است که بدان  
هر کس نقیص نغاث من موع را از مایه تواند کرد و آن ظریف است بحرف و کروی که  
از دو طرف دو منفذ دارد یکی ان برای ضبط صوت و دیگری از برای رد صوت آت  
من بود بشکل پستان است و ما آنرا سران گوئیم ش ۳  
چون پستانک مرغان را در گوش دهند و گوش دیگر را بگیرند و از طرف دیگر  
۱ نغان چند از ثقل یا حد استنطاف کنند یکی از آن جمله را در گوش نشوند  
و آن نغمه مایه مرغان است یعنی نغمه که هوا مرغان در اهتر از بدان نغمه من موع میشود  
هیچنان اگر نغاث چند را متغفا استنطاف کنند باز آن نغمه از میان هر چه

ش ۳



نوبت اول

در طبع نغمه

۸۶

شبه شود که با ما به سران متفق باشد

حال اگر وری را در نغمه ۲۰۱ فرجه (اوٹ پایہ) با هنر از دو پیاوریم و مرنا چند هم ما به با اوٹ مزبور و اوٹ احد (۲۲۲ فرجه) که هنر از آن ضعف اوٹ پایہ است و نغمه پنجم از اوٹ ثانی که هنر از آن سه برابر اوٹ پایہ است و نغمات دیگر که از هنر از ۳ و ۴ و ۵ و ۶ و ۷ و ۸ و ۹ و ۱۰ برابر اوٹ پایہ باشد ترتیب بدیم و نغمه پایہ از آن مرنا ناتم بشنوم نغمات مزبور را بخوبی تشخیص بدیم که هر يك از نغمات یکی از آن نغمات را که در ما به مندرج اند قوت دهد

توان گفت که نغماتی که در گوش می آید و ادراکی شوند اکثر ملفق از یک سلسله نغمه هستند که ما آنها را مزبور گفتیم و مندرج نیز توان گفت نغمه ملفق یا پایہ یا ما به گوئیم

بدواً اوم یا ز نموده است که فقط یک نوع هنر از است که نغمه مستخرج از آن خالص از نغمات مزبور است نغمه آن همان ما به است و پس دان هنر از پانده است که در دیا پازن شرح آن گفته شد و ما آنرا افسان یا هنر از ساده گوئیم برخلاف سنا که میگیرند

اجمالاً باید دانست که طبع نغمات و اصوات را به هیئت هنر از است و اندراج نغمات مزبور را جمع کرده اند و هله مخلص در این باب افاداتی دارد که در محبت دیگر فندی شرح داده خواهد شد

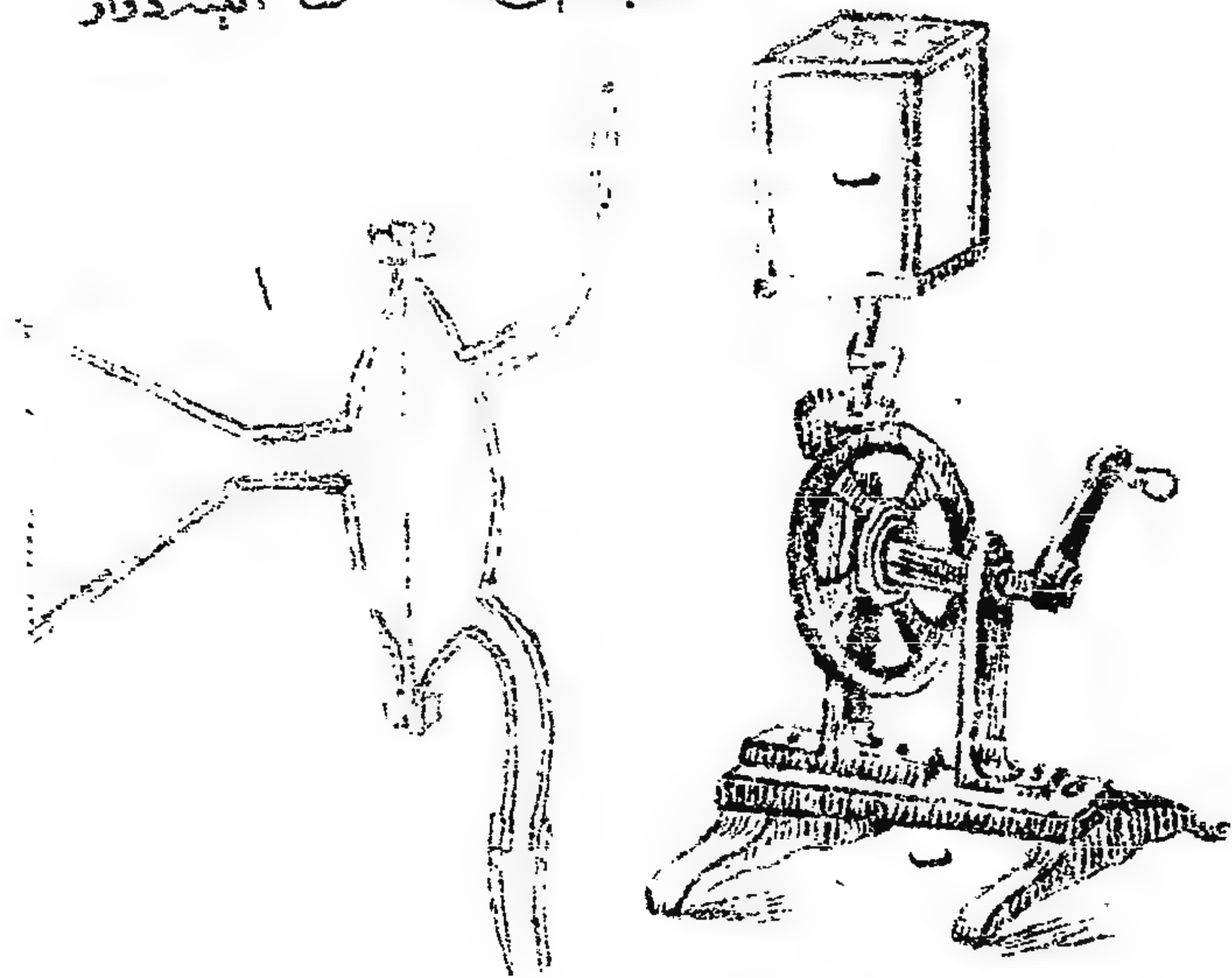
نوبت اول

لامپ کینک

گوشه بیست و هفتم - لامپ کینک

و آن دو تر است که ظرفی عدسی تشکیل کند پرده الطیفی در وسط بین عدسی حامل است بطن این (با ابر) متصل است بدو مجرای که از یکی گاز چراغ در آن وارد و از یکی خارج می شود و میسوزد بطن دیگر بشیپورچه متصل است که هنر از آن را در آن بطن رساند (۱) شرح

از بطن هنر است با آئینه دوار



ش ۱۳

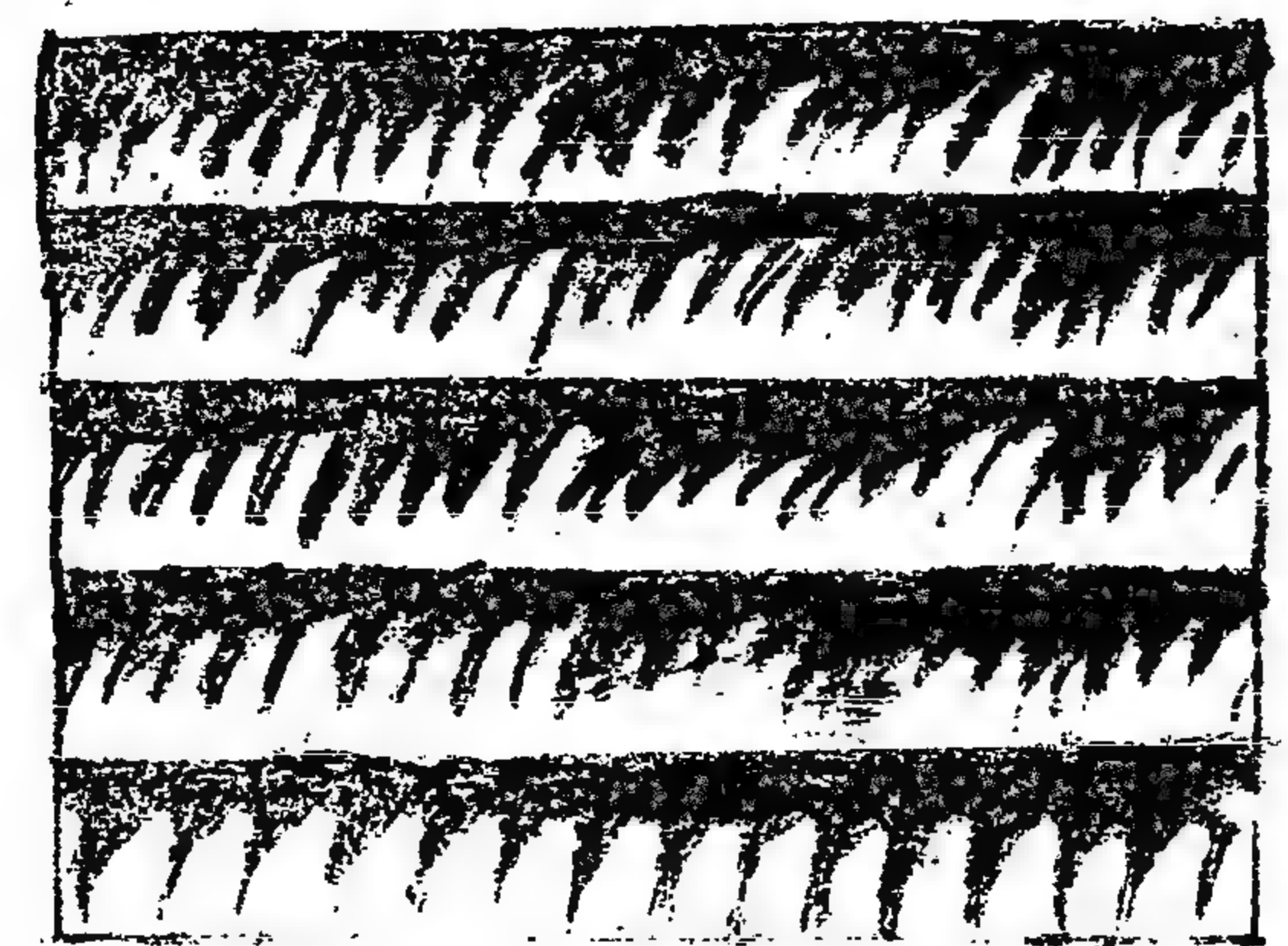
چون مقابل شیپورچه نغمه ساز کند هوا به بطن متصل بدان با هنر از در آید پرده بین الطیفین را نیز با هنر از در آورده و آن هنر از بطن ملوان

نویس اول

لامپ کینک

۸۸ گاز انفال باید و لیزش گاز از لیزش چراغ محوس گردد  
آن شعله لیزان را در محنت بواسطه آینه دوار (ب) در ش ۳۳ بر سطحی منعکس  
سازند یک سلسله شعاع سر به سر گردد که با اختلاف اوضاع اهتزاز از صور مختلفه  
نمایند و باشکال مخصوصه زیاده کنند  
با استعانت سران از صور اشعالات منعکسه و لغات لغات را با عبارت دیگر  
صورت لغات مز موره هر یابیر را تشخیص توان داد  
و ماصورت چند سلسله از اشعالات را در نتیجه اهتزازات مختلفه باز نمایم

ش ۴۲



صورت پنج گانه در  
نتیجه خواندن  
حروف مصونه  
در مایه اوت  
۱/۳ فر عر لث  
که از آینه دوار  
بدست آورده اند

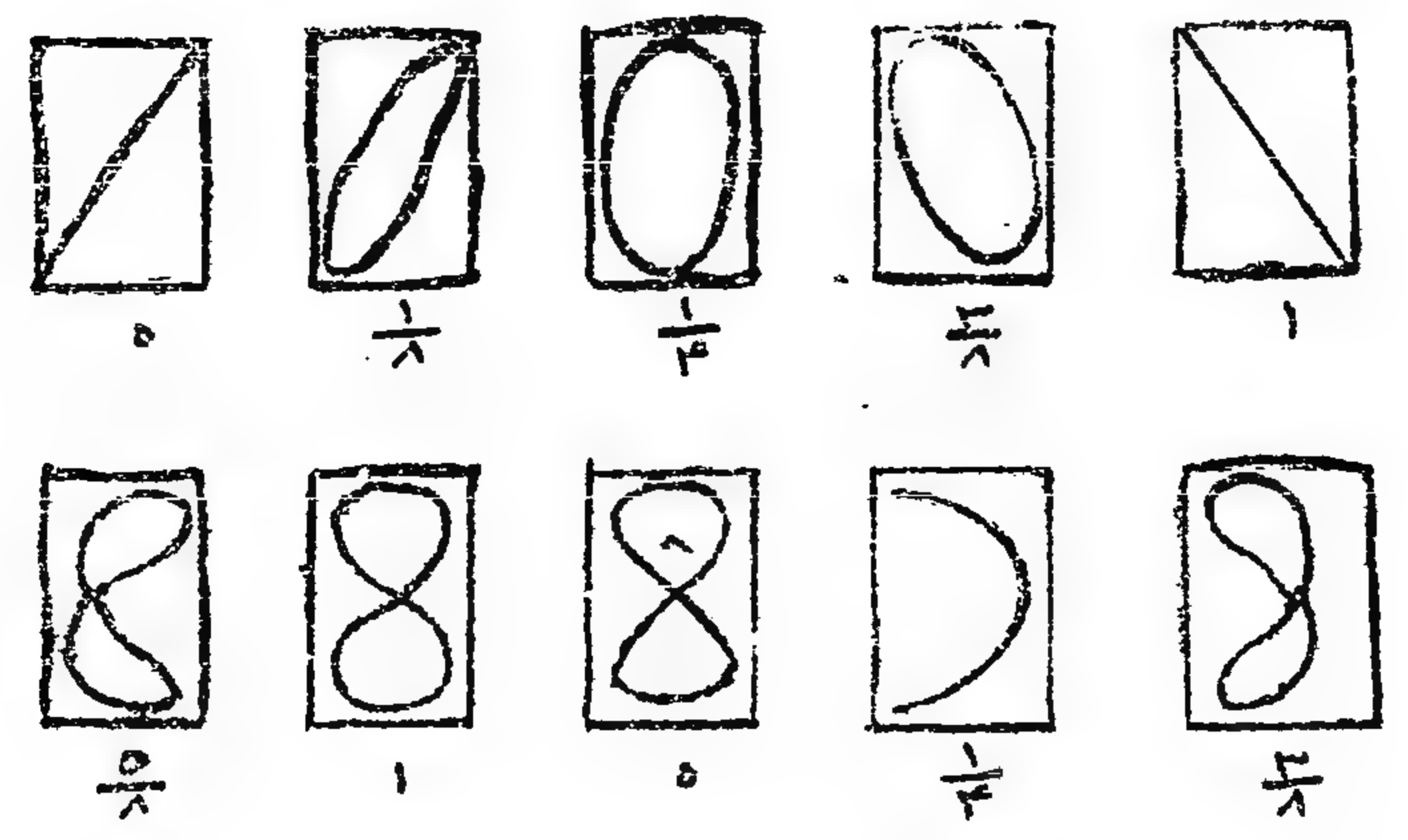
ش ۴۳

با امتحان معلوم شد است که لغات چون شامل مز مورات خسته اول باشند نرم و ملائم  
طبعند لغات که در آغاز مورات بسیار ظمور داشتند باشد خصوصا از مز مورات

نویس اول

لامپ کینک

۸۹ حاده سخت و خشن افند لغت را فلز می گویند اینجا که مز مورات حاده غلبه  
داشتند باشند  
آنها که مز مورات بر مایه بچربند لغت شلک افند و اینجا که لغات مز موره  
بخارج با مایه مضمود باشند به مغز و خاله از لطیف  
و مادر صیحت لغات محنونا البه از لغات مز مورو کپیست آنها باز سخن خواهیم  
را بد انشاء الله  
لبسات و طریقه دیگر بدست داده است که از راه انعکاس نور از طریقه آینه  
نصب بشاخذ و در پایان نسبت لغات را بدست می دهد و اشکال  
مخصوصی حاصل کند مویوم باشعرا لبساتو ش ۴۳



ش ۴۳



# نویس اول

## اختلاف حد در نغمه

گوشه بیست و هشتم - اختلاف حد در نغمه سیم  
 فاعله دپاس - دپاس (۱۸۵۳ - ۱۸۵۴) معلم علوم ریاضیه در دارالفنون  
 و بیست و هفتم در سال ۱۸۴۲ در نالیف خود در بیان الوان ضوء ثوابت و نغمه فاعله  
 اظهار داشت که بنا بر آن ضرب و بعد منبع نور یا صوت فرغات اهترازی اموا  
 آن زیاد و کم میشود که اکب مضربه (ثوابت) چون در سیر خود بر زمین در یک  
 شوند باید رنگ آنها میل بکودی کند و چون دور شوند بر سرخی (۱)  
 بونیس بالو (۱۸۱۷ - ۱۸۹۱) آن فاعله را در سنه ۱۸۴۵ در نغمه سیمار بر همان

ثابت کرد

هرگاه کالسمکه بنجار یا او تو مو سیل باد و چرخه سوار شود زنان از پهلوی که  
 بگذرد نسبتاً نغمه صوت یا رنگ حدت یابد و باز ثقیل شود آن حدت بواسطه  
 ضرب مستقیم است و آن ثقل بواسطه بعد آن

در نزد یک شدن از طول فرغات بکاهد و در دور شدن بپیشتر آید چه در نزد  
 شدن فرغات منعافیه زودتر از موعد بگوش رسد و در دور شدن عکس آن صوت  
 بند و این کیفیت در همه اهترازات چه موسیقیچه نوری علی التو به است  
 هرگاه در پازن قوی (۲۰۰۰ فرعه در ثانیه) را با اهتراز شد بد و آوردند و در ضرب

۱. ضرب و بعد مرکز ضوء در جدول انکسار که موجب تغییر مکان خطوط متون شود که  
 در منطقه الوان مختلفه باشند از سرخ به کبود

# نویس اول

## آلات ذوات النغمه

سطح انعکاس پس و پیش بینند بطوری که اشعه نغمه در جهه عمودی سطح را ثلاثی  
 کند از نغاشی در نغمه ظاهر شود و این را نشان نیست مگر از نغمه م و ناخر فرغات  
 با فصول و مد فواصل خلوه و غلو

## گوشه بیست و نهم - آلات ذوات النغمه

بجز وسیله از برای ایجاد اهتراز منقسم در هوا استفاده از صفت خود هواست  
 که چون بدیدن از شکاف یا ریت خارج شود نوسان مخصوصی که در آن شبیه  
 بدودی که از چراغ بر خیزد و در اندک فاصله پیچ و خم افتد ش ۳۴

شدت و ضعف نوسان منبسط و منقبض غ نغمه  
 وسعت آن شکاف است و سرعت جریان ه هوا  
 هوا که باز فرغ فوت دمیدن است ل لوله

از برای اینکه نغمه حاصل شود لازم است نغمه در مقابل  
 آن جریان نغمه شود حدت آن نغمه صرف نظر از عوامل  
 مذکور (شکی شکاف و فوت جریان) بشود همچنان و محل  
 آن نغمه است که هوا در جنبین آن صادم و مصدوم شده  
 غلو و خلوه یابد و بفراغات منقسمه در آید

بقول مولانا عبدا المؤمن مصدوم و ماصاد ماضیه دارند  
 مسند بر ملامه و لیا انعکاس پذیرد



نویس اول  
 یا مولانا عبدا المؤمن

# آلات ذوات المنفع

نوبت اول

در نای ساده شکاف و پیچ و سنون از هوا می شود و در ریه یکجا جمع کرده اند و بواسطه محدود شدن هوا در لوله نای آن ضايع و انعكاس ميگردد و فراموش شود

مخزن هوا

ل لوله نای (رئانه)

غ پیچ بازبان

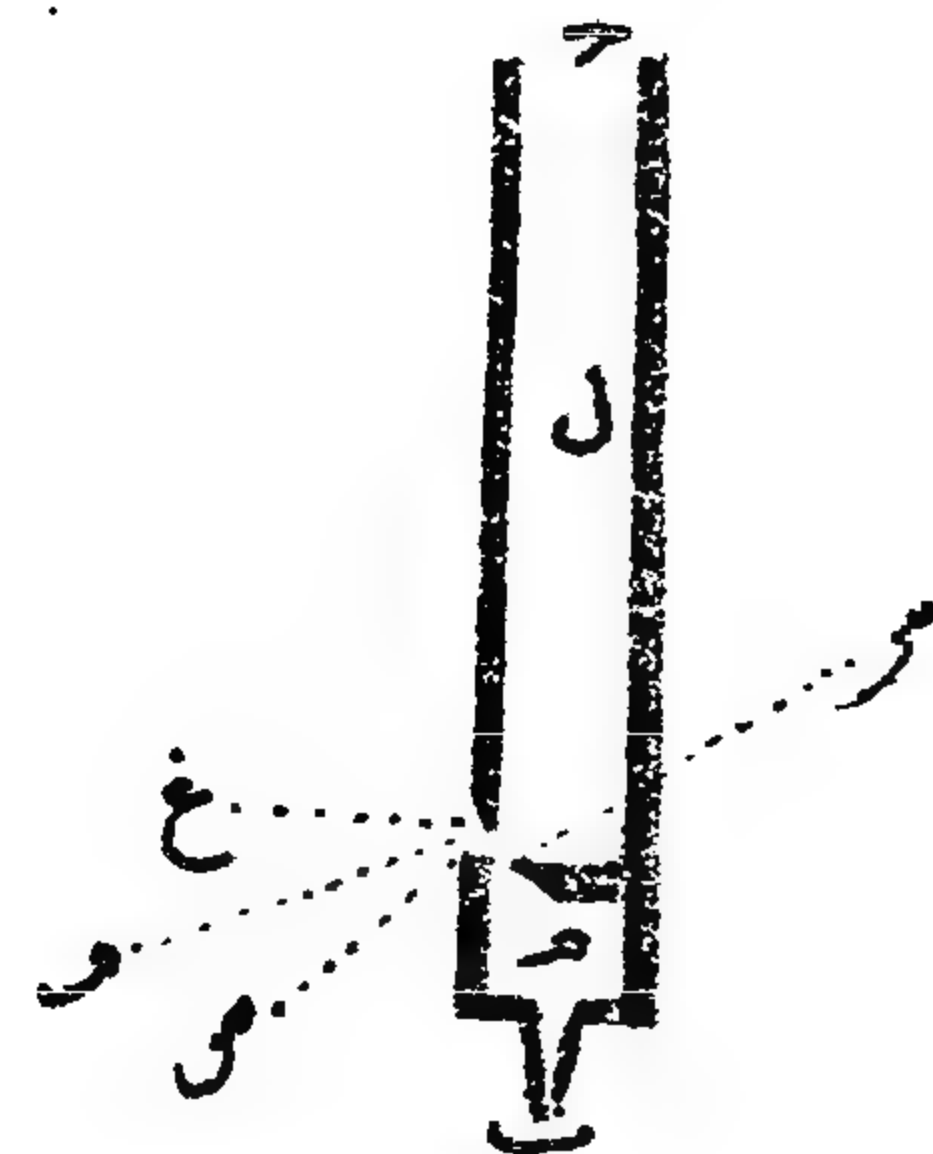
س ثقبه

ف فتح نای

ب لبك

م فم

ص فط



ش ۵ ۴ ۳ ۲ ۱

هواي که از لبك در مخزن نای دمیده شود از ثقبه س بیرون جسته بازبان غ مصادمت کند و فرغان مولد از خروج هوا از ثقبه مزبور طبعاً با فرغان ممکنه

الحدوث در مابینه طول لوله در تناسب افتند و این از اسرار طبیعت است

چون موقع ثقبه و زبان با طول لوله در تناسب باشند آن طایفه نیز درست دهد

(نای خوش خوان)

ضيق ثقبه و فرب آن بزبان موجب کثرت فرغان هوا گردد لهذا نای که با فتح کثا و ثقبه فراخ پیچیده است طاق شود و ثقل خواهد بود و چون از فتح و ثقبه بکاهند

نوبت اول

نغمه احد خواهد شد

## آلات ذوات المنفع

۹۳

نای آنگاه بنغمه مایه (انقل نغاث) آواز دهد که در فرغان مستحده شر غلو میباش لوله آن افتد چنانکه در امتحان ذیل نموده میشود



پای کاغذ نازک چون کفه ترازو برابر بشی بسنه کردی بر آن پیا و بارای آن را در لوله نای باورین فرو برد آنجا که غلو در وسط لوله باشد در نیمه علیا و سفلی که روی کاغذ متحرک شود و در منصف لوله آرام گیرد

بمیزان الغلو (مانومتر) نیز فشار هوا را در مواضع مختلفه لوله بسنجش در توان آورد

طریقی دیگر برای سنجیدن فشار هوا در این ازان جوف لوله در شکل ۳۵ نموده شد

ثبت طول لوله در نای کف بسته و نای دوسر کثوده برای تولید ش ۴۵

نغمه مایه دو گوشه ۲۱ و ۲۲ بیان شد

صاحب شرفیه گوید سعه تجویف سبب ثقل است (۲) و این با ناساوی در نای اوصاف صحیح باشد در تجویفات مستطیل عرض و طول و عمق پیدا شود عرض و

(۱) مانومتر مرکب از دو لفظ یونانیست مانو بمعنی کم تراکم و متر بمعنی سنجیدن  
(۲) البته امتحانات صاحب شرفیه در تجویفات مذکور بوده است که فقط ضخامت و طول لوله معین نموده بود

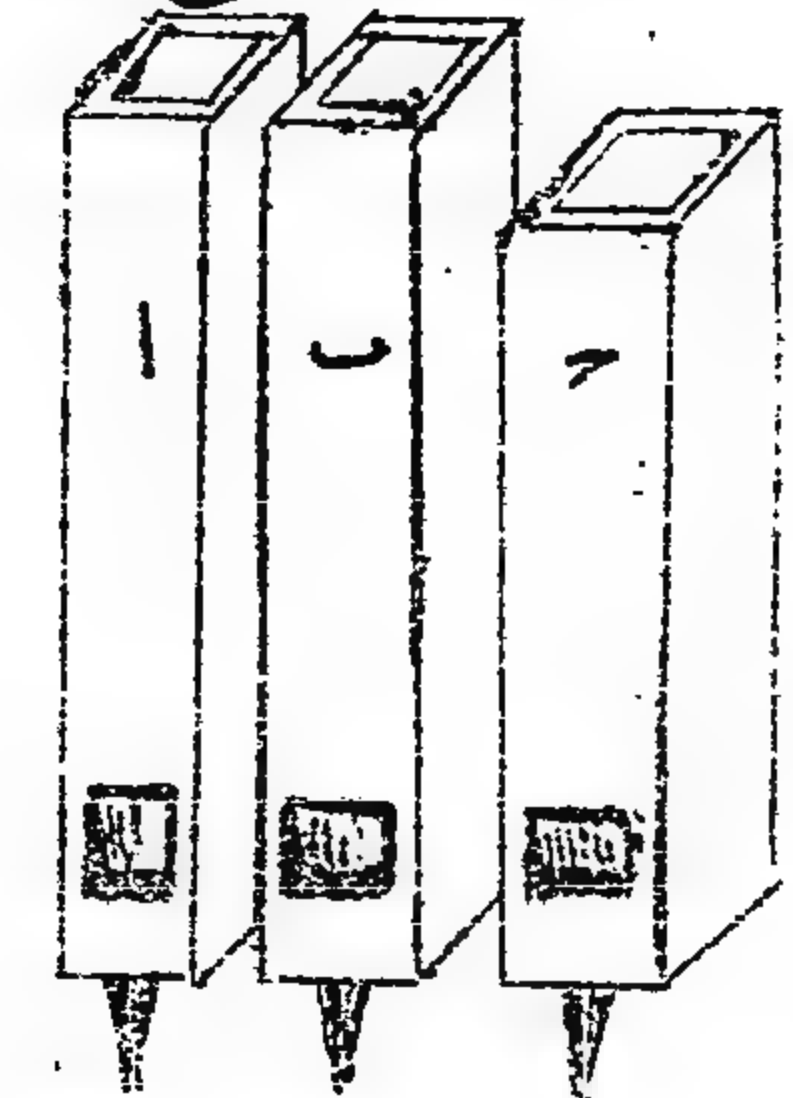


# آلات ذوات النفع

## نوبت اول

عمود نسبت به ضخامت و طول نسبت به رازی نای آنجا که دو مجوف در عرض و عمق (ضخامت) متفاوت باشند در طول مساوی اختلاف ظاهر شود چنانکه گشادگی بلك نیز مدخلیت دارد

بنابر سازه اژدها دو نای که بلك طول و عمق باشند و در عرض مختلف بلك نفع مستقیم میشوند این قول را مسلم می توان داشت و گفته که عرض هر چه قویتر عرض مجوف بکی باشد در شکل ۱۰۰ ا و ب



در اینجا فقط آنکه بلك تراست نفعش ضعیف تر است چون طول و عرض متساوی باشند عمق مختلف و درش آنکه عمق کمتر است احد باشد یعنی -

هرگاه دو لوله نای متساوی باشند یعنی ابعاد آنها در تناسب باشند و فتح آنها نیز در

تناسب باشد سحر و محلا نفع آنها در اهن از نوبت معکوس است از برای اینکه نای نسبت بنای دیگر نفع هشتم را بطرف احد بخواند باید نصف طول و عرض و عمق داشته باشد

و سخن فتح در نغمه نای مدخلیت نام دارد در نای اسطوانه سحر فتح نغمه مایه را بهتر در آورد و ضبوط آن نغمات مزبور را در نای که فتح آن بعرض نای باشد نغمه

و لایحه نای از آن  
نصفه کبیر است  
طول و عرض و عمق  
نغمه نای  
ر نای

## نوبت اول

### در اژدها و شبپور

آن احداث از آنکه عرض آن تمام فتح را نگیرد در نای که جدار آن مقوی باشد هر قدر از اژدها طویلت دهند نغمه نای پائین رود و باین وسیله نغمه را بلك ذوالکمال پائین توان برد یعنی هشت نغمه چون سه لوله فرض شود که یکی نصف دیگر و سومی ربع آن طول داشته باشد مثلاً ۱۰ سانت و ۲۰ سانت و ۴۰ سانت نغمه لوله ۱۰ سانتی در هر مایه باشد نغمه لوله ۲۰ سانتی نظیر آن از حوا خواهد بود و نغمه لوله ۴۰ سانتی نظیر آن در دو نای احد چه نسبت

۱۰ : ۲۰ : ۴۰

چون ۱ : ۲ : ۴ است و نسبت اهن رازی

چون ۱ : ۲ : ۴ خواهد بود

### گوشه سی ام - در اژدها و شبپور

در اژدها و شبپورها هر نغمه را شکاف مخصوص است و در آنها از بانه بندها مقرر که از شریک آنها نغمات تولید شود

هوا در عبور از آن شکافها از بانه ها را میخیزد سازد و آن حرکات متساوی که بواسطه فوت باد (نفس) و فوت از بجای عبور در بانه ها میفلز می حاصل می گردد تولید اهن از مستقیم کند

در شبپورها های ساده که در آنها بلك شکاف و بلك زبان بیشتر نجیب نشا

عشق و مهر

نویس اولی

در ارت و شبپور

لوله آنها از هم کشیده شود و اختلاف طول لوله است که تولید نغمه مختلفه کند

در ش ۴۷ در ا وضعیت زبانه

از فوق و در ب از بغل نموده

شد است در ب د شکاف ا

است و سر زبانه در حال

سکون دام و در حال انقباض

سر ز (ب) ممر شکاف مسدود است

و راه باد بسته در حال انقباض

سر ز (ب) شکاف باز و راه باد مفتوح

فوت نفس در شبپور و فشار دم در هار مو بفلوت زبانه را از آرامگاه منحرف

سازد و بوضعیت سر ز (ب) انداز دارد شجاعه و تراکم هوا از امر دد کند و

بوضعیت سر ز آورد و از ثواب این امر اهتزاز حاصل گردد و نغمه پدید آید چنانکه

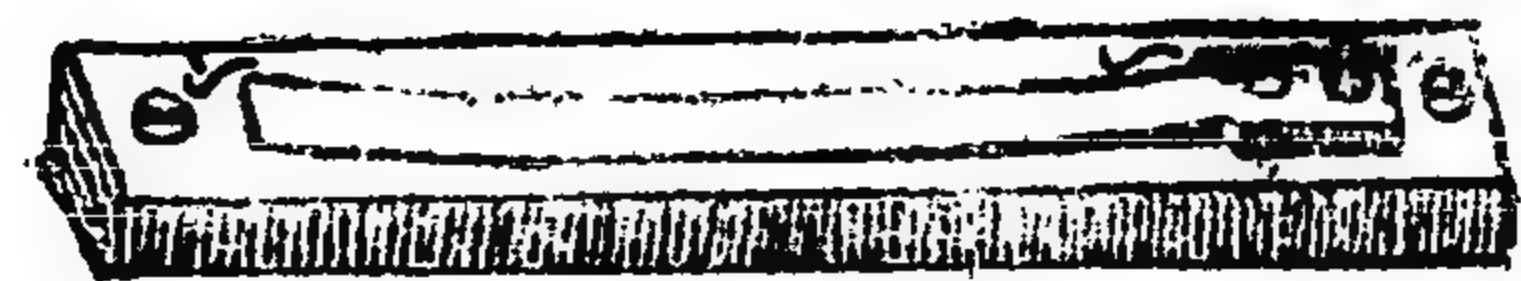
ظاهر است

زبانه هار امتکی و منرفده هر دو ساخته اند زبانه متکی از شکاف پهن تر باشد

و روی شکاف بخوابد زبانه منرفده دلاغر تر باشد و در شکاف فرو نشیند و منفذ

آزاد کند قسم اول چون در عمل تولید آواز خارج کند منرفده و قسم ثانیه

مطلوب است



ش ۴۷

نویس اولی

در صفت جحر

گوشه سی و یکم در صفت جحر

کام و دهان انسان اکل آلات ذوات نفع است و از ایسان شبپوری گرفته اند

که به منافذ آنست جحر زبانه منتظم فضای دهان و بینی چهار آن سایر

اجزای دهان مؤیدات زبان کام دندان لب هر یک در امای گفستان اصوات

مدخلی دارند جحر عبارت از دو سلسله او نار که در حال فضا و در وقت انقباض

در حال بسط هموار بود و هوای بیرون و مصادمه عبور کند و در حال فضا آن

سلسله او نار کشیده و بهم نزدیک شوند و بین خود مجرای ضعیف احداث کنند و

در عبور از آن دهان را با او نار جحر مصادمه کنند و آن او نار را با هتزاز آورد

که بسته بقوت مصادمه هوا منقطع و سر جحر شوند و هوای اطراف خود را با هتزاز

در آورند و از آنجا نغمه حاصل شود و تقاضای جحر شامل سر مورات عدل بود

هر یک از آنها را که انسان بخواند با اراده بوضع زبان و لب خود تواند داد

که بر سایر باقی آیند

او نار جحر مخصوص اصوات تولید کنند و وضعیت زبان و لب نسبت یکدیگر

و دندان معضلات اهتزاز اجزای لب و زبان و سایر اجزای دهان نیز با هتزاز

مخصوص مدنگ و منطوب باشند

در خارج هر یک از سر مورات تقاضا خوانسته باشند از سایر اجزای دهان و

بهرانه مخصوص موافق با آن سر مورات بکار می آید و از اجزای دهان آن استطاعت است



نویس اولی

در صفت حنجره

که از برای هر نغمه مرغان موافق تواند شد اندک تغییر در وضعیت آن کانی است  
که نتیجه مطلوب بدست آید  
آواز می که از حنجره بر آید مخصوص که مهمل بطرف شمال داشته باشد و در آن  
نامر موزن شایسته هم آن مسموع افتد  
قوت نغمات موزن با اختلاف اشخاص متفاوت است و نسبت بالان مضوع  
اجله و اقوی و هر چند آواز قوی تر و صاف تر باشد اظهار  
ناصافه اصوات را از نقص فیض و ببطع عضلات حنجره باید دانست که در آن  
صورت دهلیز حنجره آنطور که باید محدود نمیشود و باین واسطه در اثر آن  
نزله حاصل میگردد و وضعیات مخصوص صورت نمی گیرد  
بالعرض نقص سایر اجزای دهان نیز مدخلیت دارند  
بامتحان معلوم داشته اند که از برای صاف و رسائی صوت لازم است حنجره  
از دو طرف در خط مستقیم سر بر هم گذارد و دهلیز را محدود کند بدین آنکه  
دولبان بر هم افتد چه در آن صورت حکم زبان منگی را در شیپور پیدا کند  
در آینه مخصوصی حالات حنجره را جزا که از ملاحظه کرده اند  
در سیرین دیدیم که تولید فرغات نغمه جز بسد و فتح منافذ باد و تنایب  
جریان آن نبود این سد و فتح در آلات شیپوری بجنش زبان در مجرای هوا  
صورت می بندد و اهتر از زبان باز نیچیه تسلسل و قطع باد است و اما با فتح

نویس اولی

در صفت حنجره

۹۹ از جماعه زبان در حنجره هم اساس بر همان اصول است و لب انسان هم  
کار را می کند حنجره را نیز بانه مشرد و لبها را نیز بانه منگی فباس توان کرد  
در آلات ذوات النسخ (شیپور) اوضاع لب و زبان مخرج نغمات مستخرج را  
بدست دهد لکن در حدت و ثقل آن نغمات مدخلیتی نداشته باشد  
در حنجره او ناراحتی حدت را انشاء کند و ظاهر اسوائ اهتر از آن است  
نیز در آن او ناراحت که ضحاک خود را هم تغییر دهند  
در تکلم استنطاق اصوات اوضح است تا در خواندن و عمل حنجره بیشتر و همه  
داند که چون عبارت تکلم شود فهم سهل تر است تا آنکه خوانده شود و باز آن  
مرد اوضح از آواز زن است  
در تکلم چه مرد چه زن صوت را از طرف اثنی عشر شروع کند  
اجتماع ترشحات و اطراف او نار حنجره بطوری که در حال ذکام اتفاقی افتد  
مانع از اهتر از آزاد است و لهذا سبب که در وقت صوت  
تشخیص نغمات موزن از صوت حنجره اصعب است از نغمه الان مع هذا مرناضیه  
من آن تشخیص داده اند و امر در صدر مانده گشته بدان کیفیت اخبار کرده است  
چون دیا پازن را بنغمه در آورند و جاود دهان بدارند در حدی از گوشه که دهان  
نغمه دیا پازن روشنتر شود یعنی فضای کام آنرا از نغمه دهد  
هاتمه لخص باد یا پازنهای مختلفه النغمه امتحان کرده است و گوید اصوات

نوبت اول

در صفت معصا

۱۰۰

بر حسب اصناف دهان بر سه قسمند چنانکه دو تبار مؤن نیز در اعضای صوت  
تخصیص داده است

مؤلف تصور میکند که حنجرت را فقط استطاعت (املاء) هنر است تقدیم  
و تأخیر فلک و لپها حادث و ثقل را سبب است و جنبش اها و متدندان و کام و  
الب زبان تولید اصوات مصوتة و مصنعة می کنند فقط ها است که غرضش از  
حنجرت با این راست قدمه که تا ناف فاعل شده اند

در بحث نغزات مخوف طبع بر سر این سخن باز آیم  
حلق انسان را بصفات لوله دوسر گویند که بتفصیل دهان آنرا تنک و  
فراخ توان کرد

گوشه سی و دوم - در صفت سامعه

قال علی علیه السلام اعجز هذا الانسان ان يخطر بخله ويجمع بين نظم و ينظم بلحم  
مولوی فرمایش حضرت خداوند است

پس پانچ آلت بنمای او گوش پانچ آلت گویای او  
مسمع او از دو پانچ استخوان (مدرکشی یک طرفه و حنجرت)

مصراع آخر در قریب پانچ حضرت نوبت

گفتم حنجرت در دهان پانچ آلت و سبب اوقات حال گویم گوش پانچ آلت  
از برای اصوات و نغزات و آشنای با سخنان آن اهل این فن را منربد

نوبت اول

در صفت معصا

۱۰۱

بصیرت لهذا ماشطری از تشیخ گوش را بیان کنیم  
بعض جانوران فاقد الفغار (دربان) از قوت شنوائی بکلی بی بهره اند و بعض  
دیگر سامعه بساده تر شکله دیده میشود و آن کبک است ملو از مایع غلیظه که  
مخازل اعصاب سامعه در آن منتشرند اهتر از هوادر مایع جو فای آن کبک احشا  
امواج کند و آن امواج بتخریک اعصاب سامعه در دماغ باصوات درک شوند  
محض مزید قوت اهتر از غالباً اجسام صلب صغار از ترکیبات آهک در آن  
کبک ها تولیدی شود اعصاب سامعه از تلو طهای کبک سمع گذشتند سر  
خود را بدان اجسام صلبه می رسانند و این گونه گوشهای ساده باشد که در  
سایر اعضای جوان واقع شوند غیر از سر چنانکه گوش بعضی جبراد در قفا  
آنهاست و در بعض خرچکها (میکو) در دم آنها دیده شده است

در بعض حیوانات سوای کبک ها در بعض اعضا پشته موجود است که قبول  
اهتر از کرده بمرکز سامعه می رساند

کبک سامعه در بعضی خرچکها روزنه دارد که خرچک با چنگهای خود سنگ  
رین در آن می کند

بعضی فراین شاید بتوان گفت که حواس خمس هر چون لامعه در اطراف بدن  
منتشر بوده اند حواس چهار گانه باصره سامعه شامه ذائقه و قوه در یک  
موضع قوت گرفته و در سایر مواضع تحلیل رفته اند

منزل جسم منربل  
و آن حواس خمس  
در آن جسم و غرض از پانچ  
در کتب کتب کتب کتب  
در کتب کتب کتب کتب  
در کتب کتب کتب کتب



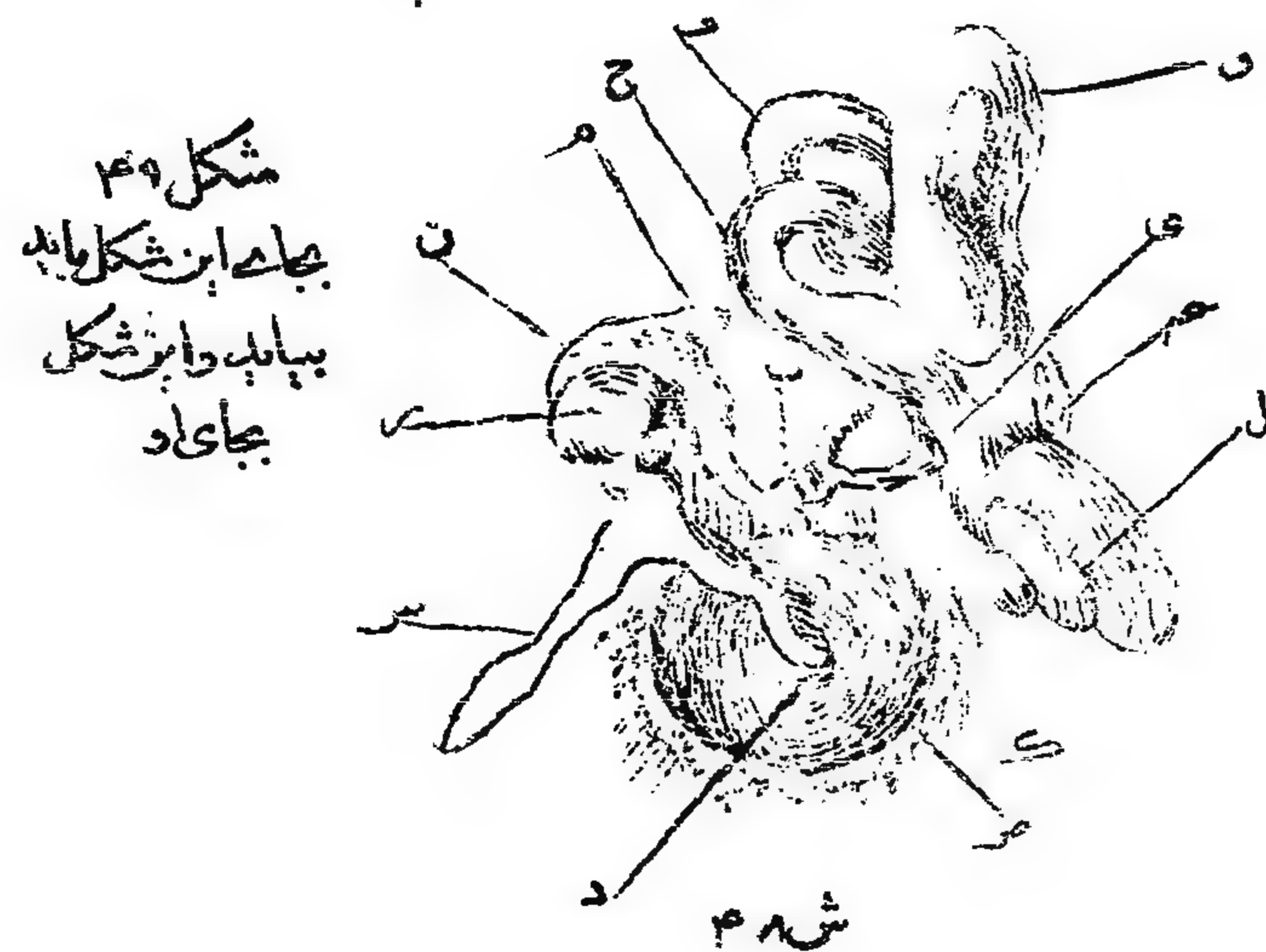
## نویٹ اولے

درصفِ معیا

۱۰۲ از میان حیوانات ذوالافکار نوع لئوکاردها فقط فاند سامعه هستند  
آنها را از جنس ماهی میدانستند پس از آنکه معلوم شد جمیع نریندارند آنها را  
در مقابل جمیع دارخی نهادند نمونه کامل لئوکاردها آفیو کوس که ما  
آنرا نیر ماهی نام نهادیم

در جوانان ذوالفقار و پستان داند در بد و نشو و نما ی گوش حفره است در  
ظاهر و بند و بچ در بچه فرو ی نشیند این گوش که در ظاهر بدن است آلت  
شنیدن نیست راه شنیدن است

می توان گفت که سامع و آلات ان در انصاف صورت کمال را حاصل کرده و عبارت  
از سه جزو گوش ظاهری گوش واسطه گوش باطن ش ۴۴



نوبت اولے

درصفت ساسا

۱۰۴	ب - سوراخ گوش	ا - صدف گوش
	ه - پردهٔ سماخ	ح - پپی (نرمه)
	م - جلبله	و - قطعهٔ از صدغ
	ع - عصب سامعه	ن - غضب اسطاشه
	ص - میان خانه	ل - حلقون (فوقه)
	د - فک اسفل	س - مضله

درش ۱۹ ب سوراخ گوش است که منتهی میشود پیرده صماخ (ه) و رای  
 پیرده صماخ بنحوی است که از اطبله گویند و در آن استخوان چند تعبیر است  
 که امواج هوا را از پیرده صماخ بگوش باطن انتقال دهند این فمونت که آنرا  
 گوش واسط گویند و ما آنرا بطن واسط نامیم جدا از آن استخوانست مکر از طرف  
 خارج در پیرده صماخ و از طرف بطن باطن در دروزن یکی بیضی و یکی مدور  
 که از آنها بد ریختر بیضی و مدور تعبیر خواهد شد از طرف حلق نیز راهی دارد که  
 آنرا شباهت با شیپور تعبیر اسطاشه گویند (ن) واسطاش نام کسی است که آن  
 مجری را کشف کرده است و این اتصال از برای تعدیل فشار هواست که بر  
 پیرده صماخ وارد میشود

آهنگران نوپچان کچ کو بان بھیر نظر در وقت کار دعائرا بازی کنند و نفس را  
حبس بدون آنکه خور ملتفت باشند تا بعد بل فشار هوا بھیر صورت کبرد

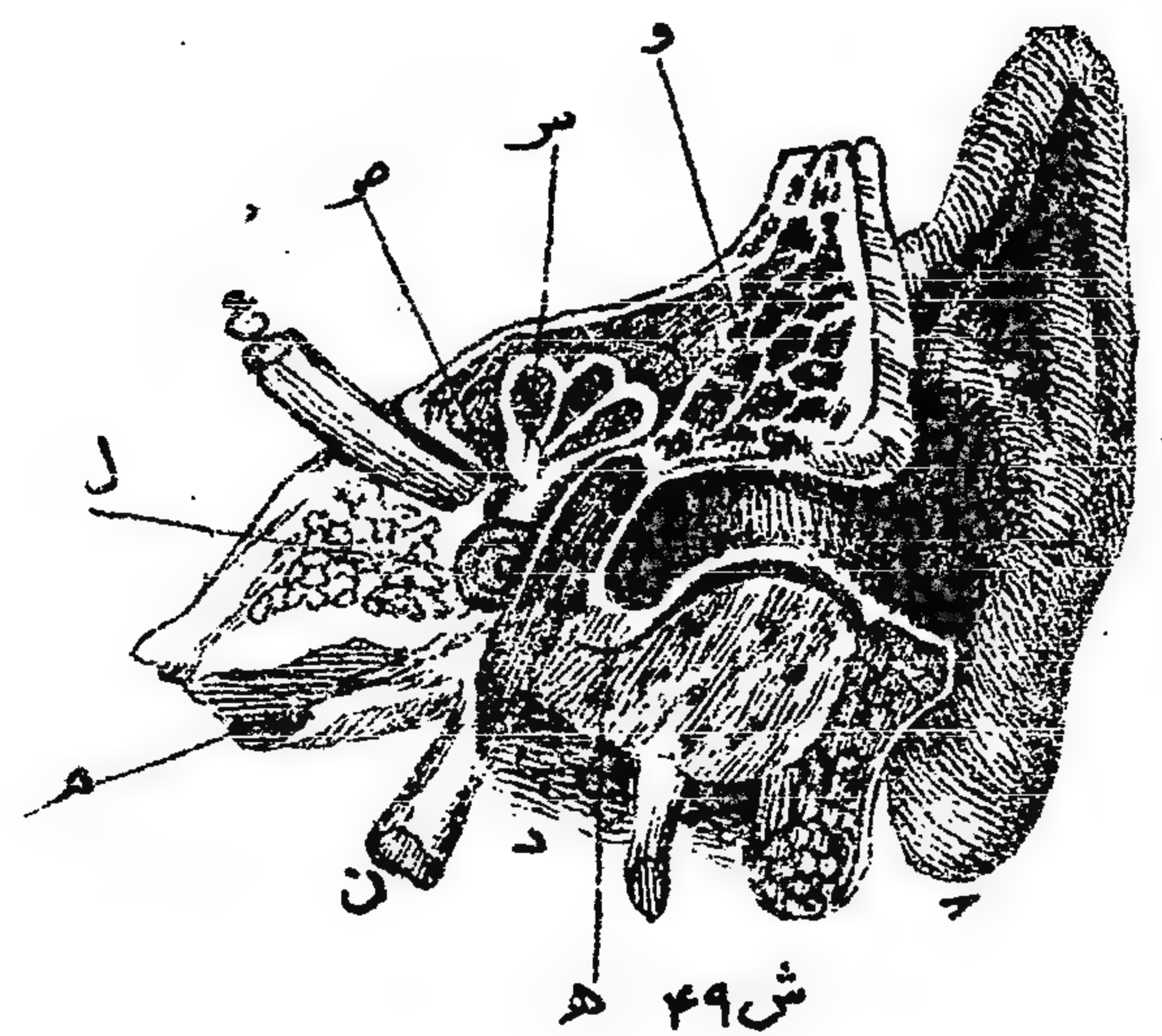
# نوبت اول

## در صفت معصا

۱۰۴

گفتیم انتقال صوت از پرده صماخ بطن باطن که محل انتشار اعصاب است بواسطه چند پان استخوان دست می دهد که بوضع خاص در بطن واسطه (طبلة) استخوان دارند و این پان استخوان است که یکی را مطرفه (پنک) نامند و از یک سر پرده صماخ متصل است و یکی را رکاب گویند که پرده در پیچیده بیضی مربوط است و سر دیگر را سندان که بین آن دو واسطه است چنانکه درش<sup>۴۸</sup> نموده شد آن اهم اعضای گوش جز و سقم است که گوش باطن باشد و آنرا بمناسبت پیچ و خم بسیار (مضله) نامیدند و مشتمل است بر سه قسمت علفا

سرکانه میان خانه و حلزون (ف ف ح) - (ی) - (ل) درش ۴۹



# نوبت اول

## در صفت معصا

۱۰۵

- |                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| ص - پرده صماخ      | د - درمغه مطرفه    |
| س - شاخه مطرفه     | ن - سندان          |
| م - شاخه سندان     | ر - سر مطرفه       |
| ب - پایه سندان     | ک - رکاب           |
| ی - میان خانه مضله | م - در پیچیده مدور |
| ل - حلزون          | ف - حلقه فوقانی    |
| ف - حلقه افقی      | ح - حلقه خارجی     |

فایده عظام ثلاثه پنک سندان رکاب انتقال اهتر از است از پرده صماخ بیشتر بیضی و عمل آنها صرف مکانیکی است

پرده صماخ بیضی شکل است از یک طرف ۱ - ۱۰ میلیمتر و از جهه دیگر ۵ - ۷ - ۹ میلیمتر فطر دارد در پیچیده بیضی ۳ میلیمتر و یک میلیمتر و نیم چنانکه سطح پرده صماخ ۱۵ - ۳۰ برابر پرده در پیچیده بیضی است

دسته معارفه که بمركز (ناف) پرده صماخ اتصال دارد یک برابر و نیم پایه سندان است که اهتر از این بهین رکاب میرساند و در بند بل قوت فایده اهتر می بخشد بیضی سرعت افزونی قوت که را مبدل بر سرعت که و قوت بیشتر کند و این کار است چه اهتر از هوا کثیر الاتساع لکن قلیل المقادیر است و باید بختی مایع درون مضله بشود



نوبت اول

در صفت سقا

مقاومت آب موجب افزون و زدن نسبتاً بیشتر است و قوت زیادتری لازم تا  
تا جنبش پیده در پیچیده بجز بک عظم رکاب از انبوج در آورد  
بواسطه عملیات مکانیکی استخوانهای طبله افزایات کثیر الانساع و قلیل  
بافتن از طبل الانساع و کثیر المقامه در اندوشتان اهرم و ترفیع و غیره مکانیک  
همین شد بل سرعت بیشتر و قوت کثرت سرعت کمتر و قوت بیشتر  
غلو و خلوی که در مجرای برده کوش از امواج هوا حاصل میشود پیده صماخ را  
بجانبش در آورد و این جنبش از راه عظام ثلاثه بد پیچیده بعضی انتقال باید و در مایع  
درون مضله مؤثر افتد در حلقهات ثلاثه و پیچ و خم حلقهون گردش کرده از  
در پیچ مدور و هوای جوف نفیر اسطاشه برگردد و در پیچ مدور و نوسان  
آب صورت نمی یست

بطوری که پو لیستر (۱) امتحان کرده است لوله بلوری را بر پیده در پیچ مدور  
تکیه دهند بر فرض آنکه استخوان مضله عجیب باشد و بر پیده صماخ از خاک  
قمار آردند آب در لوله بلورین بالا رود

نفیر اسطاشی از طرف طبل گوش (مغاک) استخوانی است و از طرف حلقه غصه  
و لطیف بواسطه عضلات مقرر باز و بسته تواند شد بر شدن آنرا از هوا  
و خالی شدن آنرا از آن حتی توان کرد و گاهی در این عمل طغنه بکوش آید  
در بلع سخت گاهی مجرای نفیر اسطاشه باز شود بطوری که محسوس گردد و این

(۱) پو لیستر

نوبت اول

در بیان مضله

۱۰۷

الفترو به خود بخود صورت می بندد

ما از شرح عضلات و اعصاب که مفصل عظام ثلاثه را بین هم یا با پرده صماخ  
و پرده در پیچ بعضی یا نفیر اسطاشه را با فک اسفل و مجرای بلع اتصال و اتصال  
و دهند صرف نظری کنیم چه منظور شرح و سایل سمع است و این

در بیان مضله

مضله را گفتیم جز و اهرم از اجزای سه گانه گوش است زیرا اینجا است که اهرم از  
اعصاب سامعه درک می کنند و بمرکز سمع می رسانند

در مضله استخوانی بطوری که در شرح دست راست نموده شد است باید  
دیگر به ملفوف و غشائے تصور کرد که از مایعی پر است و بین آن و مضله استخوانی  
همچنان خلطی حایل بعضی از اهل فن اخیراً تشخیص داده اند که مضله غشائے  
از یک طرف با مضله استخوانی اتصال دارد

میان خانه در مضله غشائے عبارت از دو کپس است معلوم که یکی با حلقهات ثلاثه  
مستقیماً مربوط است او طریکول و دیگر به با حلقهون ساکول او طریکول  
مقابل در پیچ بعضی و ساکول مقابل در پیچ مدور

حلقهات ثلاثه مجاری مقوس را مانند که در نیم دایره گردش دارند و هر یک  
در یکسر (بطرف میان خانه) قی (مقعر) دارند نسبتاً اوسع  
حلقهات ضربون در وضع بر هم عمودند

باید شرح داد

نوبت اول

دربیان مضله

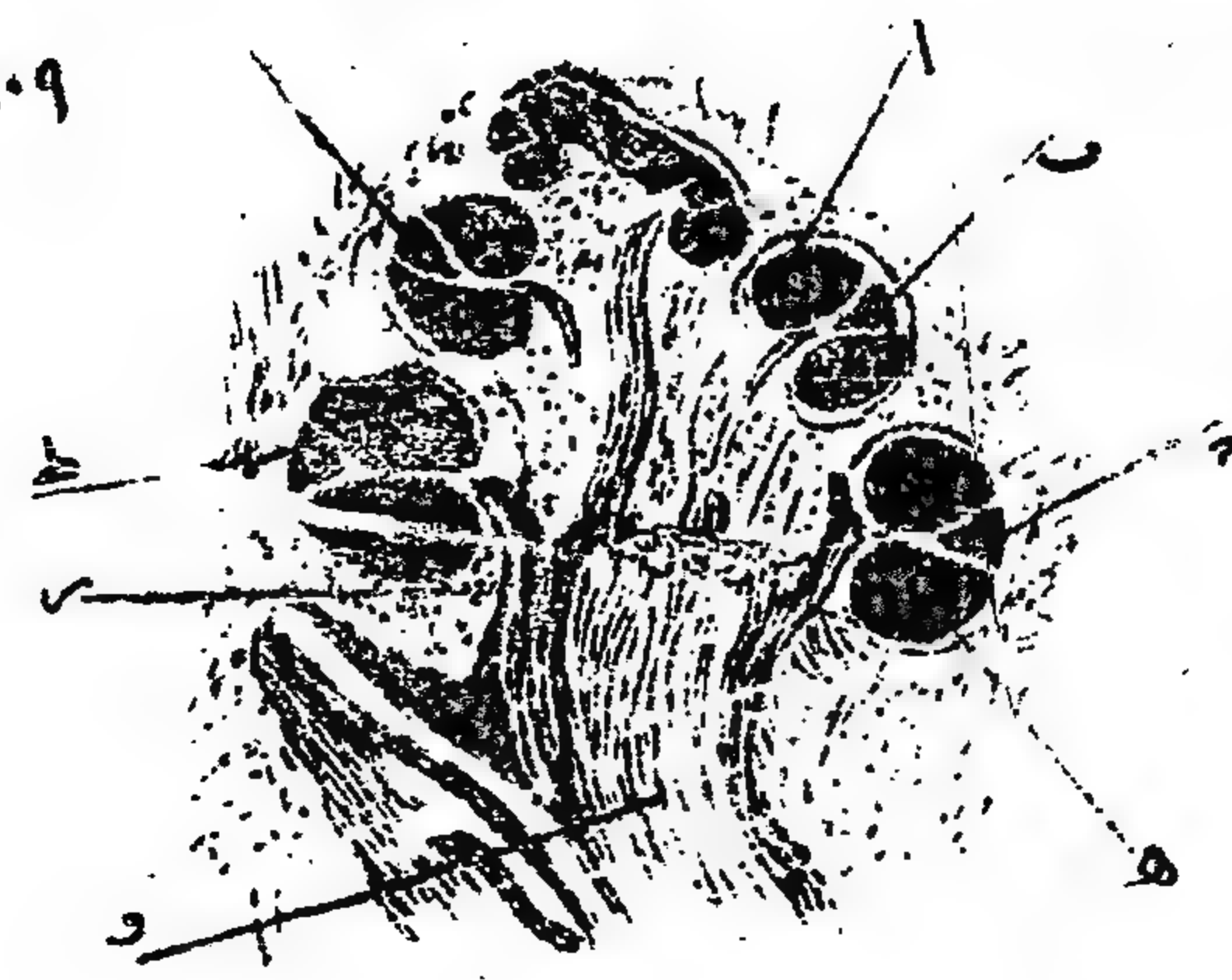
۱۰۸

حلقون ر فوفعه در فم استخوان عبارتست از مجرای که در دودون  
و نیم روی هم سوار و پیچیده است جداری نیمه استخوان و نیمه غشای در گوش  
حلقون مجرای مزبور را بدو دهلین تقسیم می کند که در انتهای حلقون  
هم اتصال دارند  
از دو دهلین مزبور فوفهائی که اطول است و اضیق با میان خانه از نیاطداد  
و از این جهت آنرا دهلین میان خانه گویند  
دهلین غشای را بصند و فوفله منسوبی دارند چه در بجهت مدور و فوفله  
آن واقع است و پرده آن حایل بین دالان طبلة و صند و فوفله  
حلقون غشای فقط در ثلث حلقون استخوانی آن هم در دهلین فوفهائی  
موجود و چون سایر اجزاء ملو از خلطی مانع است راه آن از بقیه حلقون  
بنشاء رتستیر مسدود است پرده مزبور هم جاد و جوف حلقون  
گرددش دارد  
باید دانست که حیدار فوفه بین دود دهلین حلقون در نیمه غشای دو  
پرده است و بین آنها باز مجرای حادث که آنرا رتستیر نامیم  
مقطع مجاری فوفعه بطوری است که در ش ۱۰۹ نموده میشود

نوبت اول

دربیان مضله

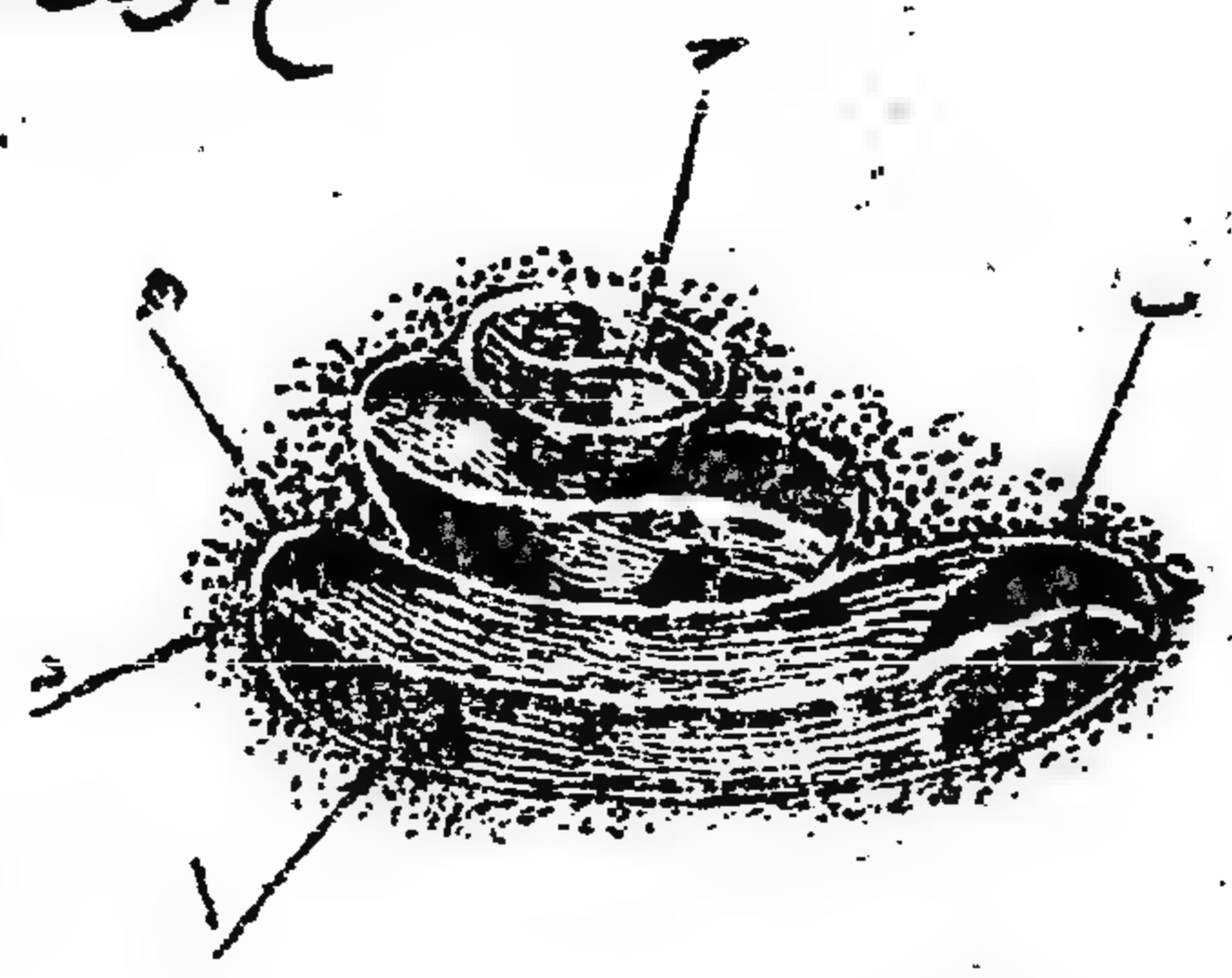
۱۰۹



- ا- دهلین میان خانه
- ب- دهلین طبلة
- ج- رشته
- د- حیدار حلقون
- و- عصب حلقون
- ز- عصب صورت
- ح- پرده رتستیر

ش ۱۰۹

مقطع عمودی حلقون بحسب مفیاس



- ا- دهلین طبلة
- ب- دهلین میان خانه
- ج- سنگ حلقون
- د- حیدار استخوانی
- ه- حیدار غشای

ش ۱۱۰

مقطع فوفه از یک جنب و منظر دهلین ها بحسب مفیاس



نوبت اول

در بیان مضله

دهلین میان خانه و دهلین طبله در داس فوفعه جبهه بگر راه دارند و مایع جوف دود هلیز ازان راه بهم متصل است و موی که بواسطه جنبش رکاب در مایع جوف مضله حاصل میشود از روزی که میزورید الان مغالک عبور کرده پرده در پیچه مدور را بجنبش انداخته اهتر از هوا که بر پرده صماخ مؤثر افتاده بود از این پرده دوباره هوا بری گردد و بحال خروج بآب درون

مضله می دهد چنانکه پیش هم گفتیم

دسته مطرفه در انصاف بر مرکز پرده صماخ (ناف) قدری از ایداخل کشید است چنانکه سطح پرده صماخ را اندک غر و طی (عدسی) تصور باید که الباف پرده صماخ بر دو قسم است یکی شعاعی که از ناف باطراف متصل است دیگر حلقه که از مرکز بمحاشیه حلقه انقباض افتاده اند و پرده صماخ را روید اخل فی الجمله محذب می دهند و این را از برای تقویت اهتر ازات دانسته اند حال گوئیم عصب سامعه زوج هشتم از اعصاب دماغی از مؤخر دماغ منشو و در مجرای خصوصی بگوش باطن میرسد و شعبه شش یکی بطرف کبسه ها میان خانه و قعاع حلقه کانه میرود و دیگر به بطرف حلقه

آن شعبه که بکبسه های میان خانه و قعاع میرود بخبر به الباف شش در داخل کبسه ها منتشر میشود و انهای الباف میزورید با اعصاب ذوق پیچیده در تلول واد میشود که ازان موی زنده است و آن موها که ما ازان بشوک تعبیری کنیم

نوبت اول

در بیان مضله

۱۱۱ فضای کبسه ها آزاد نیستند بلکه در خا طی چینا ک فرو می نشینند که مایه از حصان مبلور آهکی است در مبلورات مدرین بینظنه که برده اند آن که حصان مزبور و سبله انفال اهتر ازات باشواک سمع باشند (باشواک آن مبلورات غباری برای حساس نگاه داشتن بنش اشواک است) آن شعبه از عصب که ریشه های آن از هر طرف باستخوان فوفعه فرو می نشینند منتهی بالباف میشوند که آنها را الباف گفته بامر جیت المجموع عضو گرفتن گویند و آن ارق اجزای گوش است و بمنزله شبکیه چشم

در مصرف حلقهات ثلاثه اختلاف کرده اند بعضی آن قسمتها را از اعضا گوش گویند و بعضی آنرا بلکه حلقهات را منبر ان تعدیل حرکت سرویدن میتهارند و بعضی دارند که از برداشتن آن عضو از جوان مصنوعا در حرکات او نشوین حاصل شده است و باز در سناک آید بخبر به رسیده است که قسمت حلقهات را از گوش او خارج کرده اند و باحوالش فریخته نکرده است

کروه حلقهات را و سبله خشا کردن نموجات دانسته اند که موج از دور حلقه ها وارد شش در تلول مضل میشوند

عند الخفیف فقد ان حلقهات در سمع مؤثر نیست در صورتی که خلل وارده در فوفعه اش بین دارد باملاحظه وضعیت آلان شنوائی در جوانان مختلفه

مؤلف چنین گمان می کند زیرا در عضو گرفتن آن حصان مفقود است و در سناک گران مرغان سناک نیزها موجود است برای سناکین و نه و صیقل داشتن سناکین

نوبت اول

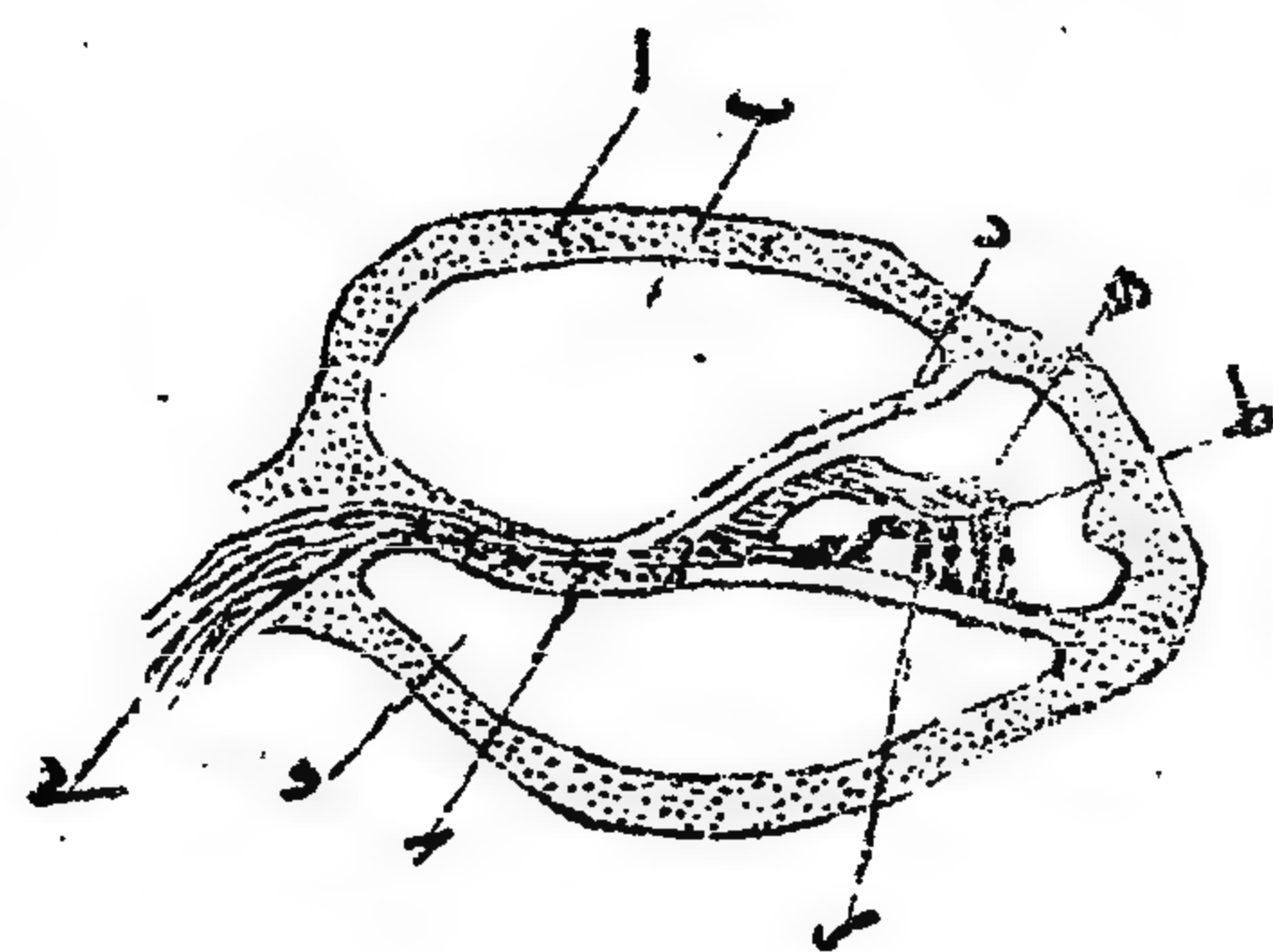
در بیان عضو کردن

حق این است که هنوز حقیقت مکتوف نیست

بیان عضو کردن

گفتیم جدار فارف بین دهلین میان خانه و دهلین مغاک طبله در قسمت شش  
دو پوسته است و تشکیل فرعی کند که بدین برزق بین مقطع آن مثلثی غیر  
که منتهی غشای جدار فارف فاعل آنست پرده ریشتر ضلع داخلی آنست و

استخوان طنز و ضلع خارجی ش ۵۲



- ۱ - جلد استخوانی حلق
- ۲ - دهلین میان خانه
- ۳ - دهلین مغاک
- ۴ - پرده ریشتر
- ۵ - ترعه
- ۶ - جدار استخوانی
- ۷ - جدار غشای
- ۸ - عضو کردن

ش ۵۲

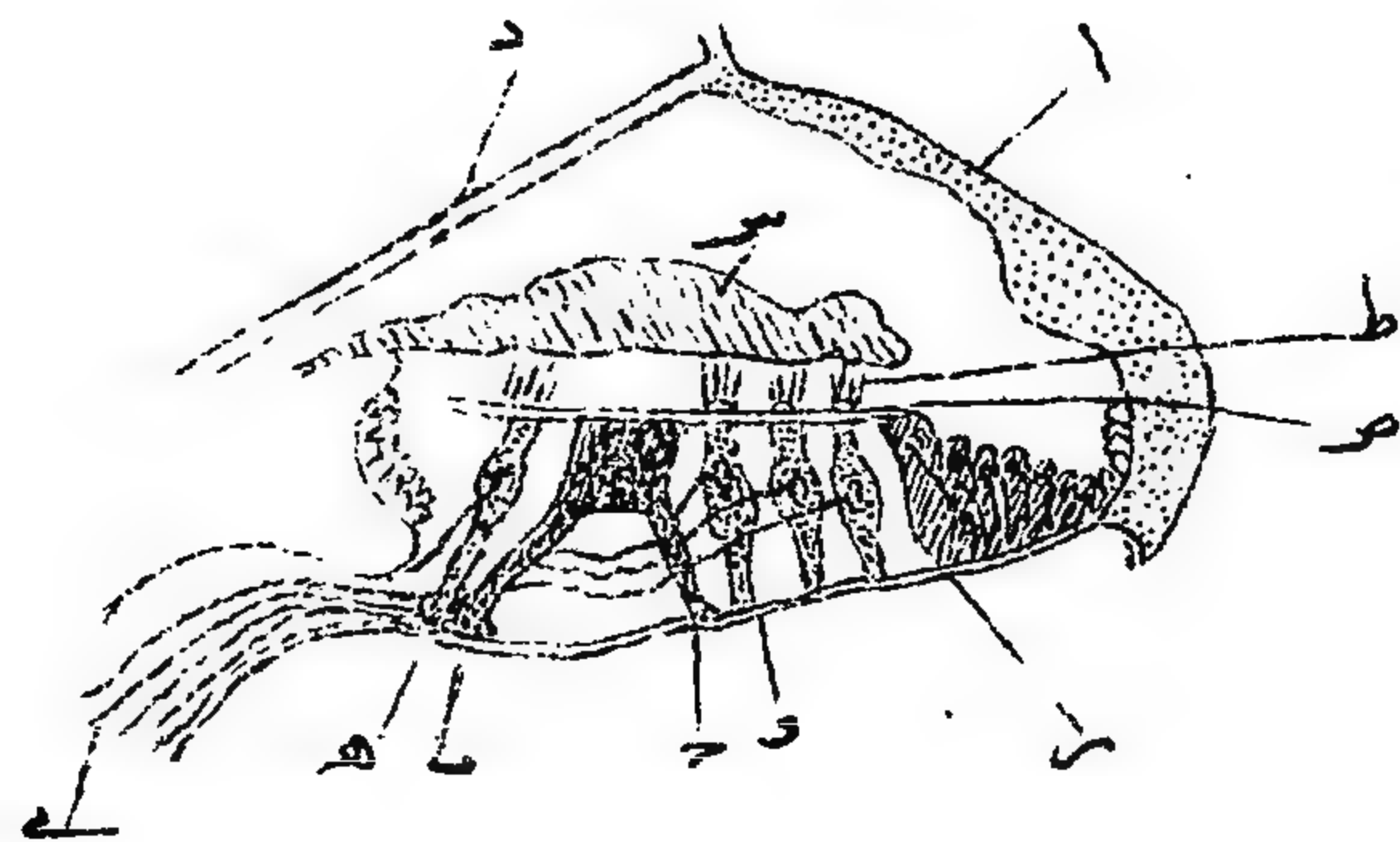
عصب سامعه - مقطع جاری فوعد بصورت ساده و ضخیم مقبض  
عضو کردن عبارت از سلسله پاپرها و الباف مشدوده و پرده است که بر آن  
پاپرها کتب شده است و در دهلین میان خانه نافه طنز و در دوران مایه

نوبت اول

در بیان عضو کردن

گردش دارد

مقطع ترعه و عضو کردن را اینک بفیاس میزد که باز نایم نام طلب واضح تر شود



ش ۵۳

مقطع عضو کردن بصورت ساده بنابر لاند و

- ۱ - جلد طنز و
- ۲ - پاپر فوس کردن
- ۳ - و تر فوس کردن
- ۴ - پرده ریشتر
- ۵ - ثلول درون اشواک
- ۶ - ثلول خارجی
- ۷ - جدار غشای (فاعی ترعه)
- ۸ - ط - (مغازل اشواک
- ۹ - پرده مشبك
- ۱۰ - ی - الباف عصب سامعه
- ۱۱ - پرده مسکن

## توب اولی

## در بیان عضو کردن

۱۱۴

پایه های دو سلسله مزبور بر پرده فاعل (جدار غشائی) قرار دارند و تحت  
متقابل از آن پایه ها سر همی کنند و افواس کردن عبارت از این تشکیلات  
آن سلسله که بطرف باطن اتفاق افتاده اند قوی ترند و بالخصاص موسوم  
بپایه (ب) و آن سلسله که بطرف خارج اتفاق افتاده اند لاغر تر و از این جهت  
موسوم بوترند (ب) اشواک بدین پایه ها منتهی میشوند و در وقت آنکه  
بنازده الیه بیت هزار میرسد ثلوثها مزبور ظاهر محیط اعصاب صامعه  
شمرده می شوند اشواک حساس که از ثلوثهای مزبور خارج می شوند در پرده  
مشبك من انكاه دارند و پرده مسكن من بر سر آنها نام داشته اخبار الاله  
می بخشد (پرده کردن)

افواس کردن بطرف قعر فو قعر و فتر و فتر اوسع می شوند و بسبب قوری شباهت  
حاصل می کنند که کربش ماریچی داشته باشد بجز نوجویی که از عمل آنها در درك  
نغات مختلف البعد (در حدت و ثقل) شده است از معلم فزیک و فز یوژی  
هر مان علم حاصل است که ناسته ۱۹۹ احبات داشت

معلم موی البید و افواس کردن را مشخص نغان مختلفه دانسته هر يك را قابل  
قبول نغان مخصوص می بنداشت بعد ها ازین راه منصرف گشته و طریقه ثلوثها  
در کشف مطلب پیش گرفت که اسر و طرف قبول اکثر اهل فن است و آن اینست که  
پرده فاعل سلسله است از او نار که هر يك بنغمه مخصوص می بخشد

احساس النغمه

## توب اولی

## در بیان عضو کردن

۱۱۵

چون اهنگ از ساده وارد فو قعر شود آن و ثرا از او نار پرده فاعل را میخیزد  
که با خود هم كوك باشد اهنگ از مزبور از راه پایه های افواس کردن ثلوثها  
سمیع رسیده اشواک حساس را با اهنگ از دوری آیدند و از اشواک مزبور اهنگ  
از راه عصبان بر کمرهاست انتقال یافته و منجموع می شود

آنجا که نغات مرکبه در کار آید او نار مخلقه از فاعل میخیزد و با بعبث  
دیگر نغمه مزبور میخیزد و هر جزو آن و زهم كوك خود را با اهنگ از دور  
پس درك حدت و ثقل در نغان مبتنی بر صفت هم آهنگی است با بعبث  
دیگر مطاوعت اهنگ از چنانکه در بیان مسئله را خوب محسوس توان کرد  
هر گاه در صند و فپان نغمه ساده را میخوانند و زهم آهنگ آن با اهنگ از در آید  
و اگر پان های کاغذ بر او نار پانوس و او کرده باشند بواسطه جنبش و زهم آهنگ  
آن پان بیفتد معلوم است که همان و زهم جنبش در آمدن است در صورتی که هر گاه  
آواز مرکبه در پانوس وارد شود مثلاً در پانوس فریادی کند او نار عدد یک میخیزد  
شوند و کاغذ پان های منعقد می افتند

طریقه علم حاصل برین طریقه است بخصوص از برای توجیه درك در جاحد و ثقل  
این نکته نیز گفته نمایند که درك نغان لازم نیست فقط از راه گوش ظاهر و درك  
بیند و بلکه از راه استخوان صدق و بین بخوبی دست توانند داد  
هر گاه دست و پا پان را حین الاهنگ از بدندان گیرند پان پیش از نغمه



## نوبت اول

### در حد و احسان نغاث

آن اوضح از آن مسموع افند که از راه گوش ظاهر میسر است و دیگر واضح تر شود هرگاه راه گوش را بخارج سد کنند

آن عبقث سابقین را که نغیر اسطاشه نیز طریقی برای هدایت نغاث و اصوات بگوش باطن باشد اخیرا نکند بی کند

پیش ازین شرح مسئله از حد رساله بیرون رفت لکن لایق مطالعه البتہ پیشین بر سائل مشروح رجوع فرمایند

### گوشه سے وسوم - در حد و احسان نغاث

لذت زندگے وما به نشاط جانوران استغاده از عالم خارج از راه حواس خمس است و ترتیب پنجمه در دهن خویش آنجا که محتاج باشد وغالباً همان کیفیت محسوسه موجب اشتعاش و (هزت) نفس است در این مورد روی سخن با حیوان ناطق است ذائقه شامه لامر باصره هر یک بجای خود اهتیی دارند

سامعه را بر همه مرتب مشاهده اند با آنکه هر چه بجای خویش نیکوست فائد سامعه از نطق نیز محروم است و فقدان آن فقدان دوفوع است استغاثا از معلومات دیگران نیز از راه سامعه مفقود است و مرتب انسان بر حیوان همان تکمیل نطق

سابقا اهل فن اعصاب وارده در فوئعه را منحصراً الت در نغاث محسوسه الیه شناخت اعصاب وارده در کبیرها و فوئعات را مخصوصاً آوازه های میهمان نشاند

## نوبت اول

### در حد و احسان نغاث

۱۱۷

پس از آنکه فقدان حاسه و در سرغان خوش الحان بشیو پست آن عبقث کلیمت نمیتوان داد از طرف دیگر مرتب است طاعت انسان را در درک و امتیاز نغاث موسیقائی بیکمیل عضو کرکته موکول باید داشت چه معلوم نیست که سرغان و سایر جانوران در احسان نغاث شبیه انسان باشند و الاخیلی از اصوات را تمییز است بشنوند یا میبایست از آنها متنفر باشند

بعض جانوران فاقد الفقد از فوئع شنوائی بکلی بهیچ هستند در بعضی دیگر این فوئع البتہ محدود است و سخن از الحان و آهنگ در آنها مورد ندارد اینجا سامعه فقط کارش انبساط نه اشتعاش مگر آنکه صدای آشنا در آنها اشتعاش ایجاد کند

در بعض حیوانات مثل مار و حیوانات خاک و آبی (دو حیوان) دم دار گوش واسطه مفقود است

عند الخفوف احاسات از هر قبیل و از هر راه پنجمه هر کس است که از طریق حواس بدیه مانع رسد مؤلف گوید

جیش است این عالم کوز و مکان مبدع جیش چه آن جان جهان

زخمه بر نارس زنی با صد نوا قصه ها گوید ز جانان سر نوا

اهنرا از پیکر لری زان او جیش عشو است اندر جان او

رنکها و بوها و تلخ و شور جیش است و باز در جیش فوئور

عقبه کرکته  
عقبه کرکته

نویس اولی

در حد و احسان نغاث

۱۱۸

زاهن از آن که در جو هواست - نور و نغمه در بچشم و گوش است  
آوانها که در کافیه است طاعت سامع را نوازند بپن صاحب و فرعه  
الک... فرعه است در ثانی نغاث احد و اثنی عشر در بیابند چنانکه در  
الوان نیز حدی محفوظ است که خارج از حد است طاعت بیبانه است و آن  
ورای بنفش است در بنفشه نور وجود نور غیر مرئی و راء حد بنفش بنزاید  
حرارت در میزان الحیرات ثابت است

نغمه از آن حیث که اهنگاری در هواست ناپیوسته صماخ رسد اثری نیز بگردد  
چون پرده صماخ آن اهنگار را در یافت انتقال آن اهنگار از باطنی افای سمع  
و مضله نامندی شود با عصاب سامع و دماغ علیات فتر پو لوزی احسان  
آن اهنگار از در دماغ بنغمه و کفیات ملائمت و مناسبت و تصور مند است آن  
در خارج علیات پسنگو لوزی

فتم اولی امر است در خارج فتم ثانی علیات است بدنه و فتم ثالث انفکار و تخا  
عوارضه که بر سامع طاری شود و بدون سبب خارجی آوازی در گوش مسموع  
شود لا محاله عمل بی خلل در آلات سامع باید کرد

گاه نغاث مسموعه زمانه در گوش لیث کند در صورتی که اهنگار از آن هوا  
مضیل شد باشد

اصوات را که سامع درک تواند کرد و قسم شمرده اند نغمه که مخزون الیه است

نویس اولی

در حد و احسان نغاث

۱۱۹  
و طبع را خوشی دهد و در دهن مقداری معین دارد و اصوات مبهمه که از  
زدن کف بر هم یا کوبیدن سنگ بر سنگ یا از ریختن آب و دمیدن باد  
مسموع افتد در طبع خوشی حاصل نکند مشغول آورد  
چنین آوازها در فرغات و لبث بر حدی معین و محدود و متناوب نباشند  
و در فترت معلوم کرده اند که اهنگار از آن فوق العاده بطبی باسریع مزوج  
در اهنگار از آن نغاث مخفیاً این نغاث مطبوعه و اصوات مبهمه حدی  
نمی توان کشید

نسبت بشخص مکن سماعه غوث با صحن را ندارد و در حد سافت و هبه  
نغاث سامع را شباه بسیار است میدهد

نسبت بشخص من مان سامع فوی نوبن حواس است اشخاصی که در موسیقی و در  
دارند گاهی بر من و نوم فانی آیند و این در حفظ ضرب مبره است نایم  
ثانیه را سامع بخوبی تشخیص دهد از آن که گاهی مشبه شود

قبل از سا و اوت حد حد را هیچ هزار و حد ثقل را سه و دو فرعه در  
ثانیه می گرفتند سا و اوت بنکبیل و سابل معلوم کرد که ناچهل و هشت  
هزار فرعه بطرف حواد و چهارده فرعه بطرف ثقیال را توان شنید  
دست بر تیس بر آنست که بطرف حواد آواز هفتاد و سه هزار فرعه را توان  
شنید و از طرف ثقیال از سی و دو فرعه تجاوز نکرده است

## نویس اولی

### در نغمه اولی و ثانی

نغمات مخون الیه را بین ۲۷ و ۴۰ هزار فرعه گرفته اند  
از دپا پازهای کوچک نغمه با ۴۰۹۶ فرعه استنطاق کرده اند لکن استماع  
آن در دنا گشت استنطاق حجر مر در اد رنطقی بین ۱۹۳ و ۳۳۳ فرعه  
دانسته اند و از زن را بین ۵۷۶ و ۱۰۸۰

## نغمه ثالثه

در احوال نغمات مخون الیه

**درآمد -** در نغمه اولی و ثانی احوال نغمات بطور کلی و بنظر فیزیکی  
بیان کرده بعد در این نغمه بیشتر توجه فارغین را بکیفیات و تأثیرات نغمات در  
نفس انسان معطوف داشته ملازمات و منافرات را ذکر کنیم  
نغمات مخون الیه که ما آنها را موسیقائے کفیم بحکومت گوش از غیر آن امتیاز  
یابند و چون در موجبات نغمه یعنی وضعیت اهتر از آن دقت رود معلوم  
شود که نغمات مخون الیه آن جمله میباشد که در نتیجه اهتر از آن مشابه  
منظرة کلاشه در حدی از زمان حاصل می شوند

شناوبه آنست که فرعات آن بنویس نکر او شود

منظرة آنکه آن نکر اردر واحد زمان در حدی و سرعت اختلاف پیدا برد  
کلاشه آنکه آن شناوب و انتظام در زمانه قابل حس و دقت باشد و المثل چون  
فرعات لنگر ساعت الیتمه بدان بطور

## نویس اولی

### در بیان بعد بنسب فیزیکی

از برای اینکه اهتر از این بنغمه ادراک شود لازم است در ثانیه انداز فرعه  
نویس اولی داشته باشد

امتیاز نغمات موسیقائے از اصوات سابق (ضغاضغ و فشاغ و غیره) همان  
انتظام فرعات است که در نغمات غیر مخون الیه مفقود است

اهتر از آن را در بعضی آلات چون دوات الاونار میختم توان دید در بعضی نایها  
(کلارینت) و شیپور ها بلب حس توان کرد و آنجا که بجز در بیابند کشف  
وجود آنها با سباب میسر است چنانکه نموده شد

### گوشه سی و چهارم - در بیان بعد بنسب فیزیکی

چنانکه در گوشه ۳ ذکر شد چون و تریه والوز را در درجه از استنطاق  
و از خلاء بداریم که نغمه هموار و مطبوع از آن استنطاق شود و حرکت را بندیج  
بر درجیات موضوعه سیر هم نغمات که در نوالی نغمه مطلوب و تر بگوش خوش  
آیند هفت نغمه است که بر نسبت معینه از اطوال و تراقت یعنی  $\frac{1}{4}$ ،  $\frac{2}{4}$ ،  $\frac{3}{4}$ ،  $\frac{4}{4}$ ،  $\frac{5}{4}$ ،  $\frac{6}{4}$

نغمه هشتم که بر نسبت معینه و تراقت در کیفیات الحقی فایده مقام نغمه اولی که  
از نوالی مطبوع واقع تواند شد مشتمل است بر پایه بطریق احد و چون باز حرکت را

بر درجیات سیر هم بلت سلسله نغمات ناز بید است آید که در نوالی نغمه هشتم  
هیچان بگوش خوش آیند و در مقام سیر افد سلسله اولی واقع شوند نغمه

غیر از این نیز تواند بود چنانکه در موقع گفته شود

مراد

نغمه



در بیان نسبت نوبت

نوبت اول

هشتم این سلسله و پانزدهم از نغمه کلی و نوبت بر سر ربع و نواختن و نغمات سلسله که در ربع آخر افتند زیاده حاد و در الحان غیر معناد بوده بکار نیایند پس از نوبت واحد پانزده نغمه نخبه است نظائر توان کرد که در نوبت اول کوش را خوش آیند

چنانکه اندک اندک شد این نسبت نغمات را از حیث الطوال و نوبت بمطابق و بعد نغمه گویند و چون این ابعاد را معکوس سازیم نسبت اهترازی حاصل شود و آثار ابعاد اهترازی نامیم بنسبت دهم میسر

نغمات	بعد و نوبت	بعد اهترازی	نغمات	بعد و نوبت	بعد اهترازی
مطلق و ن	$\frac{1}{1}$	$\div$	نغمه خامه	$\frac{2}{3}$	$\frac{3}{2}$
نغمه ثانیه	$\frac{2}{3}$	$\div$	نغمه سیم	$\frac{3}{4}$	$\frac{4}{3}$
نغمه ثالثه	$\frac{3}{4}$	$\div$	نغمه رابعه	$\frac{4}{5}$	$\frac{5}{4}$
نغمه رابعه	$\frac{4}{5}$	$\div$	نغمه خامه	$\frac{5}{6}$	$\frac{6}{5}$

برای رفع کور مقدار مطلق و نوبت را معکوس کنیم مقدار این سائر نغمات در بعد اهترازی از فرادیل است

$\frac{1}{1}$	=	$\frac{3}{2}$	۳۶
$\frac{2}{3}$	=	$\frac{4}{3}$	۴۰
$\frac{3}{4}$	=	$\frac{5}{4}$	۴۵
$\frac{4}{5}$	=	$\frac{6}{5}$	۴۸

نوبت اول

در بیان نسبت نوبت

هرگاه سیزده نوبت دهند که بر صفحه آن هفت دایره رسم کنند و مطابق اعداد حاصله فزود و دایره هفتگانه بر نوبت ثقیب نصب نمایند و در آن ثقیب بمانند و صفحه دور آن کنند نغمات هفتگانه نسبت بر عطف فلک در درجه از حد ظهور کنند

عده فرغات اهترازی هر نغمه بنسبت معکوس بعد آن نغمات است اهترازی نغمه ضعیف نظیر اوست و نغمه ثقیب نظیر او در مرتبه احد

هر چند عده فرغات نغمه بیشتر یا بعد آن کمتر نغمه احد خواهد بود و بر عکس نغمه ۴۳۵ فرعه را که نغمه ششم از مرتبه سوم نغمات پانواست ماخذ فرادیل دایره پان را در آن حد از اهترازی سازند تا نغمه ثابت در دست بوده باشد و آنرا از این جهت میزان النغمه کنیم

مخفی نماید که نغمات موسیقی همه مخنون الیه و مطبوعند سلسله نغمات هفتگانه در ابعاد معینه اعتباری اند باین معنی که هر نغمه را بعد و فرادیل دارند و خواستند در اطراف آن الحان نوبت کنند نسبت بمبداء مزبور لازمست که آن ابعاد را بر ای پیدا کردن نغمات دیگر محفوظ بدارند و الا باندک افزودن و کاستن از شد و نوبت نغمه دیگر از مطلق و نواختن طاق شود و بران مابیه نغمات هفتگانه نسبت آید

در بنای نغمات بر نغمه میزان النغمه یعنی نغمه صاحب ۴۳۵ فرعه در حقیقت سلسله

نوبت اولی در بیان بعد بنسبت

نغاث را در مراتب معین خود که در صورتی که در طبیعت مبداء و سبع از برای نغاث و مراتب آنها موجود است

ابعاد مرتبه دوم از نغاث مستطافه از و ثرو واحد را هرگاه بمبداء خود که نغاث هشتم باشد نسبت دهم در مقدار همان نسبت مرتبه اولی بدست آید هرگاه بجوایم نسبت را بمطابق و ثریب دهم بضعیف مخرج کسور صورت بدست یابیم آن دیگر بخارج را باید در دو ضرب کرد نغاث مطلق و ثریب است

نغاث هشتم	میشود	$\frac{1}{4}$	نغاث دوازدهم	میشود	$\frac{2}{5}$
نغاث نهم	=	$\frac{3}{8}$	نغاث سیزدهم	=	$\frac{4}{9}$
نغاث دهم	=	$\frac{5}{16}$	نغاث چهاردهم	=	$\frac{6}{25}$
نغاث یازدهم	=	$\frac{7}{36}$	نغاث پانزدهم	=	$\frac{8}{49}$

در مرتبه ثالثه یا بخارج مرتبه اولی را در دو ضرب کنیم یا بخارج مرتبه ثانیه را در دو و ثریب علی هذا در هر مرتبه افعال نغاث مبداء است

اینجا نیز چون نسبت و ثریب را معکوس کنیم ابعاد اهترازی بدست آید در اینجا و ثریب مخرج کسور معهوده نشان دهد که و ثریب چند قسمت شده است و صورت آنها نشان دهد که چند قسمت از آنها را باید گرفت و در ابعاد اهترازی مخرج نشان دهد که نغاث مبداء چند فرعه و ثانیه و ثریبش دارد و صورت نشان دهد که نغاث موضوع چند فرعه دارد است

نوبت اولی

در ابعاد منفصله

مثلاً نشان دهد که چون و ثریب را بنسبت کنیم و هشت قسمت را بگیریم ۱۲۵ مخرج نغاث ثانیه خواهد بود و نشان دهد که هرگاه نغاث مبداء هشت فرعه اهتر از داشت باشد نغاث ثانیه نه فرعه خواهد داشت

و دلالت کند بر آنکه چون و ثریب را بهیچان قسمت کرده باشند نغاث مطلوب بر قسمت هشتم افتد و آنکه در مقابل هشت فرعه اهتر از نغاث مبداء (منسب الیه) نغاث منسوبه ۸ فرعه اهتر از خواهد داشت

در هر صورت مخرج دلالت بر کیفیت نغاث مبداء کند و صورت دلالت بر نغاث مطلوب

چون فقرات نغاث مبداء معلوم باشد فقرات اهتر از سایر نغاث را بضرب عدد معلوم در نسب معهود بدست توانیم آورد گوشه ۱۳

گوشه سی و پنجم - در ابعاد منفصله

ابعاد را بنوا الی ۱، ۲، ۳ الی آخر سلسله گوئیم

هرگاه نسبت بعد را بنغاث مجاور دهم آن بعد را منفاضه خوانیم چون

نسبت بین ۱ و ۲ یا ۲ و ۳ یا ۳ و ۴ الی آخر این نسبت را اضافی نیز توان

گفت و اضافی بعد بعد بضرب نسبت یکی است در دیگر

اعنی نسبت بعد تقارن به ثانیه چون یک است به  $\frac{2}{3}$

نسبت بعد نغاث ثانیه ثالثه چون = = =  $\frac{3}{4}$





نوبت اول

بر طبق ادوار ابعاد دایره چنین افتد

در ابعاد ششمیه

۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	نقاط
$\frac{1}{3}$	$\frac{243}{368}$	$\frac{16}{17}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{5}{4}$	$\frac{22}{11}$	$\frac{4}{9}$	$\frac{1}{2}$	ابعاد مسلسل
۷	۷	۷	۷	۷	۷	۷	۷	
$\frac{4}{9}$	$\frac{243}{368}$	$\frac{4}{9}$	$\frac{4}{9}$	$\frac{243}{368}$	$\frac{4}{9}$	$\frac{4}{9}$		ابعاد اضافی
ط	ب	ط	ط	ب	ط	ط		نمبیه ابعاد

رویه ادوار بر اینست که طبعی پنجم را با آخر دایره می اندازد در صورتی که  
 اروپائیان بقیه (میان بعد) را با آخری اندازند  
 نمبیه ابعاد به ط و ب رسمی مشخص است و در تشخیص دایره بر ذکر این  
 نقاط ترجیح دارد

گوشه سی و ششم - در ابعاد ششمیه

برای آنکه درآمد الحان را در درجات عدیه از حدت و ثقل بتوان بعل آورد  
 یا آنکه از هر يك از نقاط اصول با حفظ ابعاد معهود بتوان دایره را بر برد  
 احتیاج بنفسم طبعی بر ابعاد کوچک تر افتاده است  
 در رشته نقاط طبعی میدان این تقسیم وسیع است که در حدی جایز باشند  
 که امتیاز نقاط به مولد میسر باشد اینست که طبعی را به بقیه تقسیم کرده اند  
 چنانکه دایره مشتمل بر هفت بقیه شده است









نوبت اولیٰ در ابعاد مجسمہ

۱۳. لغات درون حواد واحد را همچنان بحروف ابجد شبیه کرده اند چنانکه

تَحْ نَعْمَتِ سِی وِیَنِجِم لَه اِسْت وَنَظِیْر لَه نَعْمَتِ پَنجَاه وِدَوْم ب

مادون ثقال را بحروف از ا تا ح نویسم در دوق حوالت خط و در

دو تا اقل دو خط بر سر حروف گذاریم مثلاً ا مبدء و دودۀ ثقال خواهد

بود و آمید و دوش هوا و آمید و دوش احد

حال کو نیم هرگز: د این را از طبعی <sup>اول</sup> میسر میسر: فرارید دهند نماند و عیناً

بدین ترتیب خواهد افشاد

د... د... ے... ما... بد... مرغ... د... واگر از جو کہ بعضہ قوم است

و۔ طے۔ جو۔ ہو۔ واکرا از ح کہ بغیہ عثمان است

ج - ا - ب - د - ه - ز - ح - دة - ح - و ف ر ع ل هذا

«بِقِيَّةِ يَادَوْقِ عَفْجِهْ قُسْلِ»

خطات و اماست و اصل کرم تصدیق نمودند و مولانا سر الله انصاف او توضیح آنکه ابعاد  
نسبت بطول و قوس مساوی نیستند. «اسب مقنا و بنید طفلی اول به کل و زراست و طفلی دوم  
به بعد از آن هر چند بنیه اول پیشتر است و تراست بنفرب و سایر فوق مقنا خود سبب و بنیه  
دوم به از بنیه چنانکه ابعاد بنیم درج در نسبت طولی کوتاه میشوند و بنیه که در دودۀ اقبال از او  
و بعد بنیه و زری که در دودۀ حواد از ربع در اسفراج میشوند و در دودۀ احدا در شش  
بنیت در

چنانچه در آن مجلس که از شاعرین احوال اظهار داشتند که عبدالمؤمنین مردم را اغوی کرده است  
چنانکه گفته است کم را بهشت قهرم کنیم و من آن را بر آن بفرایم و بر ضایع آن نشان کنیم  
نارسی که اول و دوم را بصفی کندی در ضایع قرار نگیرد و هفت قسم کردی و او الف نرئیب  
بهمین فواید ناخوار قام و طبع کردی اینها نیز خطا داشت که همه بیایا طوایف مساوی نیستند هر  
یک و تمام بیایا وضع بیایا و قسمی که از طول در

نوین اولے

در انواع اجناس باغبانی و

بُعدی را که شامل دو پیشه باشد ۱-۲-۳-۴-۵-۶-۷-۸-۹-۱۰

جنب گفته اند و در ابعاد کبابه از آن چنانکه در دوایر طبیعی سه بعد است

دارد اندک طریقی

گوشه سی و هفتم - در انواع ابعاد باغبانان و دار

و آن نه بعد از آنکه آنها را چهار قسم شمرده باشد

ادنیٰ اوسط اعلیٰ شریفہ

ادنی۔ کہ آثار اٹلا نہ لچبہ و ابعاد صغریٰ نیز خوانند سر بعد است

۱۔ بعد طہنی ط ۲۔ بعد محجب ۳۔ بعد یغیہ ب

اوسط۔ وآن دو بعدات

۱۔ بعد الذی بالاربیع اح شامل چار فتنہ اور ح

٢- بعد الذي بالجنس اما شامل بنج نقيه

اعلیٰ۔ و آن بت بعد است کہ آنرا بعد الذی بالکل خواست ۱- ع

شریعہ - و آن سے بعد اسٹ کہ از حد و در ابرج نجا و ز کند یعنی از فقہ ششم

۱- آیه که آنرا ذوالکل والاربع خوانند

۲۔ الحج کہ آنرا زادہ الکحل والجنس خوانند

۳- اله که آنرا ذوالکل مرتبین خوانند

ابعادش بقدر اهمیت است که در فصل نباتات من مرقوم گفته خواهد شد.

## نوبت اولے

در مخفی و ابعاد

ما بعد از رخصت و این پنج روز که میماند و آن بعد از آن که از سبزه دهن دست برداشته  
پیدا شود مقدار آن را ربع طینین  $\frac{۳۵}{۳۶}$  گرفته اند

بعد از آنکه ما اهمیت فراوانی در سلسله کصن آنرا هم شمرید  
که بعد از آنکه بالثلث باشد

مُتَّفِقٌ بَعْدَ بَيْتٍ كَهَرِكَاهٍ طَرَفِيزٍ اَنْزَامُ حَاجِرٍ كَتَمَ مَلَانُو بَاشَدِ چَرُونِ اَسْمَا  
اِبْعَادِ مُتَّفَقِيْنِ اَوَّلِ وَبَرَا (دَاخِلِ رِذْوَالِ كُلِّ) مُتَّفِقٍ بِاَنْضَانِ اَوَّلِ كَوْبِنْدِ  
وَابْعَادِ مُتَّفَقَةٍ نِيْمَةُ دَوْنِ دَامُتَّفِقٍ بِاَنْضَانِ ثَانِي

در بحث من مورات معلوم خواهد شد که متفق با اتفاق ثالث و رابع هم در این  
موجود است

کوشہ سے دہشتم۔ در ٹھیکر ابعاد

اساس موسیقی یونانیان که مآخذ تحقیقات صاحب ادوار و غیره است بر دو  
الربعان بوده و ذوالاربع شامل دو طپش و یک بغیر است در رشته طپش  
بغیر را  $\frac{1}{2}$  یا  $\frac{3}{4}$  یا  $\frac{2}{3}$  بدست داده اند صاحب مقاصد عبد القادر مراغه  
 $\frac{2}{3}$  را اصح دانسته است که لپا می فشارد و سی است در فیزیک آنرا  $\frac{2}{3}$  قرار  
داده اند

اربرائے سہولت مغایہ نسبت غریب (۵) را ایکو را عشائی بنیدیل کہم

$$\angle 4 + 9 = \frac{144}{108} - \angle 40 = \frac{2}{11} - \angle 90 = \frac{19}{11}$$

۱. لطیفی مفوم (صغری) تشبیه بطریق است

## نویسٹ اوے

در شفق ابرار

$$2000 = \frac{14}{25} \times 950 = \frac{14}{25}$$

مال چون مکعب بقایا باید مساوی یک چنین باشد مقدار بقایا را صد نویست  
دو خود ضرب کنیم

$$2.1079 = \left(\frac{r_1}{r_2}\right)^7 \quad 2.1079 = \left(\frac{19}{r_2}\right)^7$$

$$\% \Delta A D = \left( \frac{15}{10} \right)^T \quad \% \Delta O D = \left( \frac{15}{10} \right)^T$$

و همچنان از مقدار پر فوق از دینک از مربع لیا ضرب در کما بطینیه نیست که  
 $\left(\frac{243}{256}\right) \times \frac{1}{11}$  باشد که با عشره ۸۸۹ میشود برابر شد بر طینیه مثل  
 برد و لیا و دینک کما است ابعاد مختلفه در از مساوی نیستند برای سهولت  
 آثار را تعدیل کرده مساوی ذکر کرده اند بر فرض مساوات مقدار بقیه

۱۷

نکته: خواهد بود و با عباری ۹۰۰ - معادل  $\frac{21}{10}$

در تعجب مقدار - در مسائل فدا ماثویش کامل حاصل است عبدالقادر

۹۰۶ =  $\frac{۵۹۴۰۵}{۶۵۵۳۶}$  نسبت می دهند و بر صاحب دوار خود می گیرند و حال آنکه

مقدار ادواری  $\frac{12}{12} = 923$  را با مقدار قبلی  $\frac{25}{12}$  نزدیک کنی که شود 2925

مناظر مقدار یقه را  $\frac{1}{2}$  کمر قرارند چون این مقدار را از طنین فصل کنیم  $\frac{1}{2}$  باشد  
در فصل بعد از بعد فاعده آنکه مقدار بعد معلوم را بر مقدار بعد مطلق  
تقسیم کند باید در عکس آن ضرب پس اینجا باید مقدار یقه را از مقدار طنینی

فصلی کرد  $\frac{25}{22} = \frac{25}{22} \cdot \frac{1}{9}$



## نویسندہ

در تعداد ابعاد

دختر منمقدار عیبه و محب بھر تقدیر نصیب ظاهر است مگر اینکه خا  
طر و منوسل شوند

گوشه سی و پنجم - در غدیر ابعاد نزد اروپائیان

فقد ما طینیه را بجهت کوه و سیبیه شمت کرده اند و با ایشان پس از آنکه پیانو  
و امثال آنرا ساختند (۱) باشند الا که بر خوردند چه کثرت مضرب در پیانو فرما  
عل شد ندی بی بی ایست کرد بشعبد بل ابعاد و انحراف (۲) از سلسله طینیه  
فائل شد ندی و طینیه را بدو ضمت پا ذوالاربع را پنج بعد مساوی تقسیم کرد  
چه شصت و پنج صحت موجب اختلاف در طینیه کبر و صغیر باشد

میان بعد را چون مربع سازه  $(\frac{1}{9})^2 = \frac{1}{81}$  با با اعتباری ۱۷۹ =  
بعد است  $= \frac{4}{9}$  با با اعتباری ۸۸۸ را اینجا تفاوت اندک است و لطیفه تقریباً نصف  
است لکن در بعد ص (۹) که  $= \frac{24}{15} \times \frac{1}{9}$  تفاوت بیش ظاهر است پس  
نصف می باشد یعنی که وحی نبیانه بدست نیامد

در سلسله طبیبی چون بقیه مغری را معیاس قرار دهیم چنانکه کرده اند بین  
قبیه و بعدی افتد که قابل اغماض نیست فی المثل برای اینکه از بقیه در یک بقیه  
نظر فرمود پیش بر وجهی باید مقدار د دارد بقیه مغرب کرد  $\frac{4}{9} \times \frac{24}{10}$

۱۰۰ جن آدمیوں کی ایک جماعت تھی جو عادیوں کو اپنی وارثیتوں میں شامل کر کے ابعادِ حبیبہ اند  
۱۰۱، اس اخراج است کہ الحان اروپائی را بگوشت مشرفیان غالباً نامطبووع کرده است

## نوبتِ اولے

در تعداد ابعاد

و بر آن اینکه ملک بقیه از سر بطرف شمال برگردیده باید مقدار سر را بر بقیه تقسیم کرد و  $\frac{25}{24} \times \frac{2}{5}$

پس بعد  $\frac{3}{5} = \frac{\frac{15}{10} \times \frac{4}{5}}{\frac{15}{10} \times \frac{2}{9}}$

اسانید موسیقی برای طغری از کثرت مضارب و در پیاف و لولک نیز ابعاد نجبه  
جمع گردند و الاربع را چنانکه گفتیم به پنج میان بعد تقسیم کردند و این مثل  
برد و از ده میان بعد مرتب داشتند و ستری نام نهادند کام نام این  
انجا بعد بغایا = لا <sup>۱۳</sup> یا بدست اهتر ازی ۶۰۵۰۰ و آن از بغیثه گیری  
کوچک تر و از بغیثه صغری بزرگتر است

بعضی کبریا بنسبت اهترازی  $\frac{16}{15} = 1.0666$

میان بعد سنوی = لایه = ۵۹۴

بقية صغرى =  $\frac{25}{36}$  = 1/4

مقابله را چندی در قریب آید مفاد پر ابدا را محو و اضر از اسطابق اوداد

و نیز یک بدست دهم عقاد بر حواله برای بنی ساسانی نیز بکار رود از

اخلافات میں صاحب ادوار و صاحب مقام مد و صاحب درجہ المائے معرفت نظر

مکرده قول عید المؤمن را اختیار کنیم که در باب مفاد پریشا خورس اشرف علیها السلام  
در احساس النعمه خود صحت آن نقل را ستوده است.

در کتب لغات اصول

در کتابت فہمات اصول

دومرا بنیدوم و سوم ادوار بحساب جمل نغات را شمیه کند با انضمام پنجم  
بر این منوال

مانعات دور و اول را (شغال) بر طریقی یاد و از بحروف فجی از الف تا یح پیر  
نکار پدید آورد و حوا و واحد از سر کپ به و خطی یاد و خط بر سر حرف گذاشت  
و اختصاص این مانعات اصول اکتفا کنیم بر این دستور

دو کتابت نغمات اصول

نجمیات را در کتابت روی جهان اسماے نو پسند باضافه دین در عدول  
بطرف جواد و بمیل در عدول بطرف ثعالی برای دستور

د کتابت گرامه ئېس وایس بسر حروف در آوردند بر این دستور

در مراتب و مقامات مرتبه را بعد ذکر کند او را اول ردوم می سوم الی آخر  
که مقامات خطوط بر سر حروف گزینند آ آ و فر علی هذا در سایر حروف  
در بیان که هفت دوره نغامت موجود است نغامت هر دوره را امتیازی باید  
خواه بشماره یا علامت چنانکه در نوبت دوم بشرح بیان کنیم اینجا در مقدمه  
جدول همین مقدار کاف است

باب دانت که دایره را که شامل نغاث نیم طینیه باشد دپانڈیک گویند دایره را  
که شامل نغاث ثلاث طینیه باشد که عامعدوله نامید پس اِنْشَار مُونِیک  
دایره صنوافه آنست که در رشته منورات پیش رود بر بغیر اعداد ششگانه (مارمُونِیک)



در کتاب نظام الصو

نویس اول

۱۳۸

نوع دیگر شصت نغاث بر این عددی آهانت

در ادوار بعض ابعاد آن طریق شصت است

ذوالاربع ذوالخمس ذوالحل ذوالکحل والاربع ذوالکحل والخمس  
و ذوالکحل مرثین

در موسیقی جدید به

ذوالاشین (طینی دانی) ذوالثلاث ذوالسبع  
ذوالثمن (ذوالکحل) ذوالسبع ال آخر شصت کنند

یا

ثانیه ثلثه رابعه خامه سادسه سابعه ثامنیه  
ما به را نوینکا (نویک) گویند و بر این نامند و ذوالکحل را اکا و  
ذوالکحل مرثین را ذوالکحل دو م گویند و در ذوالکحلان دیگر سوم و  
چهارم تشخیص دهند که در ادوار محل حاجت نبوده است

در تطبیق با حروف

ا د ر ح م د س ح  
پایه ثانیه ثلثه رابعه خامه سادسه سابعه ذوالکحل

س ح م  
شیر لونی شیر دوانی شیر

نوع دیگر شصت ابعاد بر این عدد و آهانت رنجه ۱۳۹

جدول مرثین دو ابر

دایره	دایره	دایره	دایره	دایره	دایره	دایره	دایره
۸+	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸
اول	دوم	سوم	چهارم	پنجم	ششم	هفتم	هشتم

جدول ابعاد

۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸

از همه ابعاد در شصت و نه پایه با خامه است پایه باد و الکل نظیر  
همنده

# گوشه چهارم در بیان کیفیت غرض و نغاث

۱- جهات (خفا)

۲- حدت (ثقل)

۳- طبع

۴- ملائمت (شاعر)

۵- تاثیر (فرح بخشی و غم انگیزی)

چنانکه در گوشه ۱ گفته شد جهات نغمه فرج شدت انحراف اجزای منتظم از آرام گاه حیران را غرض از با عبارت دیگر اندفاع نوسی در اهتر از ان عرضه و طول فرعات در اهتر از ان طول

ازین جهت است که چون ابفاع نغمه کنند در ابتدا انحراف چهارده باشد و هر چند و تر منتظم رو بآرامی رود نغمه از جهات بکاهد

هیضات نغاث از دور خفی ز شنبک شوند چه امواج هواد را نبط ضعیف کنند اما حدت نغاث فرج کثرت فرعات در واحد زمانست یا بعبارت اخری فرج طلت لبث فرعات و لبث فرجه غیر از لبث نغمه است که از لبث نغمه مراد زمان وقوع فرعات خواهد بود بخواه بطبیقا و مراد از لبث فرجه در نك فرعات نسبت بهم

بعضی کیفیت حدت و ثقل را در گوشه های آینه ذکر کنیم اما طبع یا آهنگ پیداست که مربوط با اتساع فرجه یا غرض نوسان شود بود چه آن سبب

## توبینا اول

## در بیان کیفیت غرض و نغاث

جهات بود و این موجب حدت

هیئت فرعات را در طبع نغاث مدخلیت داده اند و مقصود از طبع نغمه کیفیت حدت که بیان آوازه از هم شناخته شوند چه آهنگ سازهای مختلفه چه اصوات اشخاص

سهولت تصور موجبات طبع با ملائمت و شاعر یا نشاط انگیزی و اندک کثرت در نغاث که مایه همه هیئت اهتر از انست مقدمه باید و ما اینجا چند قسم از حرکات متناوبه را بر شماریم که در اتساع و سرعت فرجه متفق و در هیئت مختلف باشند نخست حرکت پاندولی را در نظر گیریم که هر کس بدین تفل بر سر پیمانه و غریب آن ریه مان در معرض امتحان در تواند آورد ثقل مزبور را در است بچپ و از چپ راست در ثرات متناوبه منظمه موزون کند بدین سبب

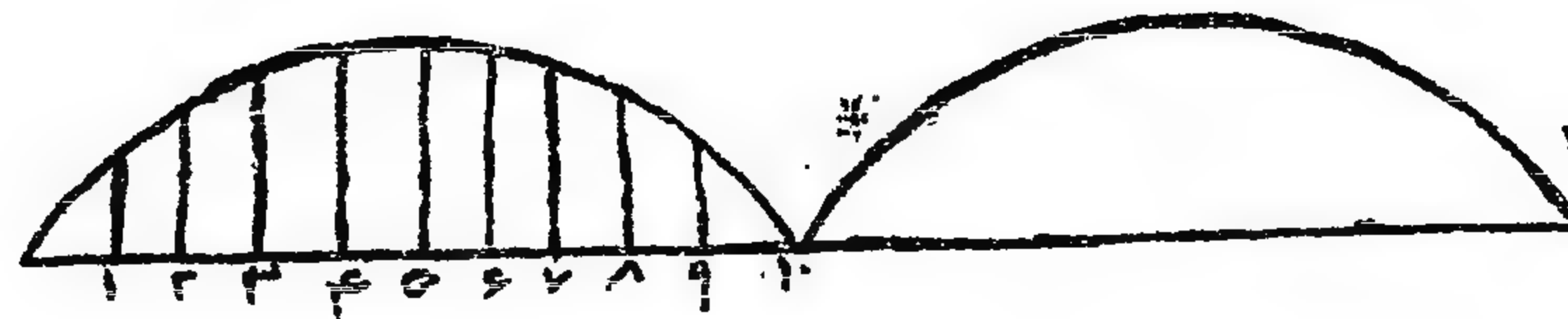
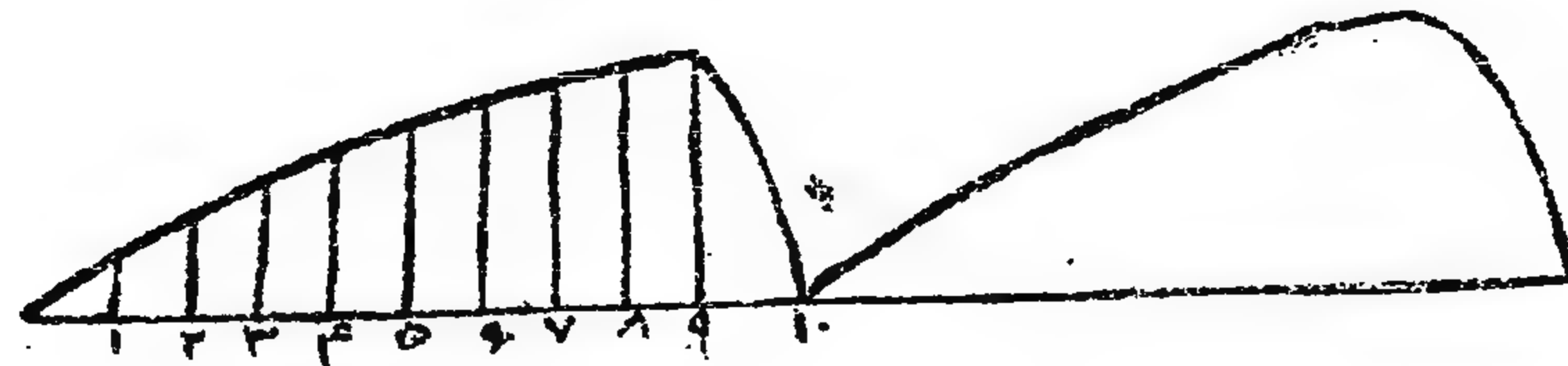
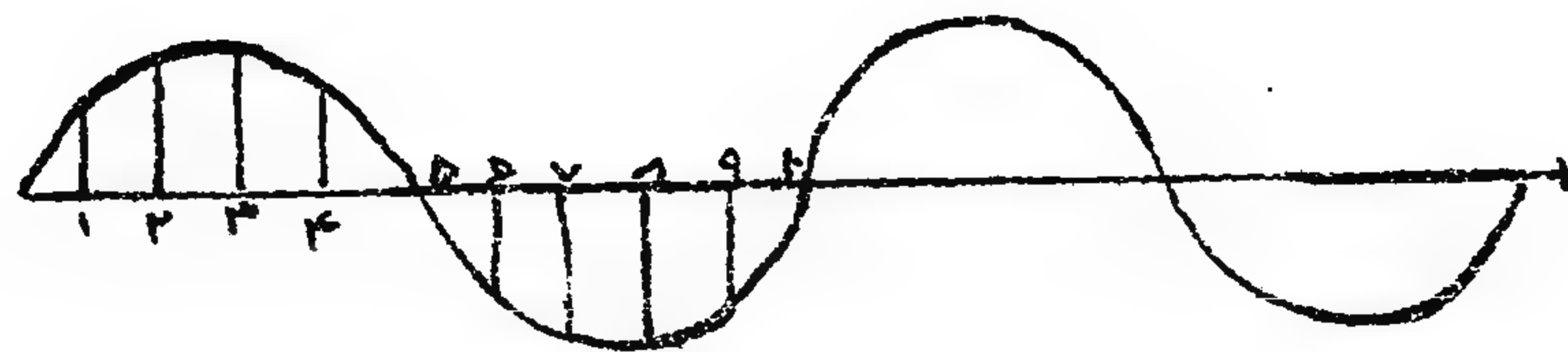
مثال دیگر از برای حرکات متناوبه منظمه حرکت دنگ و زازی است که بچرخ آب با وسیله شبیه آن متحرک باشد هر نویث بلند شدن دنگ و افتادن آن با فرجه قیاس توان کرد لکن اینجا بلند شدن دنگ در یکی است و افتادن آن دفعی متناوب و انتظام در آن محفوظ

نوع دیگر نویث است که هوا اندازند بطوری که سیر آن شاغول باشد و چون برگردد باز بر آن زنند که در ثانی هوا رود و همچنان تکرار کنند اینجا افتادن

نویس اول  
در بیان کیفیت خس و زنگنه

نویس اول حرکت دفعی است بلند شدن آن سر عینی که مندرجاً بجا بکاهد  
باز مندرجاً بجا بپزداید و دفعه اولی با بسند و برگردد

بیاضون این گونه حرکات را بخطوط منکسر و منحنیه باز نمایند تا محسوس شود چنانکه  
در تصویر حرکت دایا پازن ش ۲۵ نمود شده و باز چون خطی مستقیم را آرامگاه  
شرارد هیم رسم اهتر از دایا پازن بر صورت (۱) در ش ۲۵ انتقال افتد



رسم فرات ذلت بر صورت (۲) و رسم فرات نوی بر صورت (۳) در صورت فوق  
اتساع و سرعت فرجه منقوش و هیئت آن مختلف است

نویس اول  
در طبع نغاث

کوشه چهل و یکم - در طبع نغاث (نغاث مزموون)

در کوشه ۲۵ شبه از طبع نغاث و استیسا آن گفته شد اینک گوئیم که نغاث مزموون  
اضعاف اهتر از پایه خودی افتد و از در و شش طبعی اعداد است

۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹ ۱۰ ۱۱ ۱۲ الی آخر (۱)

مزموون دوم دو برابر سوم سه برابر چهارم چهار برابر پانجم اهتر از داند و وقتی  
کوشه مناض نامزموون و از دهم را امضا می دهد

نغمه هفتم از سلسله اصول خارج می افتد یعنی بغیر بطرف ثقل و آترابه از معروف  
لازن نشان می دهند

مزموون هفتم

- ۱- نظیر آنست بطرف احد با دو برابر اهتر از آ ذوالکلی
- ۲- نغمه پنجم از مزموون دوم با سه برابر اهتر از آ ذوالکلی و الخمس
- ۳- نغمه پانزدهم است با چهار برابر اهتر از آ ذوالکلی سربین
- ۴- نغمه سوم است از مزموون با پنج برابر اهتر از آ ذوالکلی و مزموون
- ۵- ذوالکلی این مزموون با شش برابر اهتر از آ ذوالکلی و مزموون

او عر بد و اباین قضیه برخورد کرده که فقط اهتر از ساد می اندول است (ششم مقید) که

خالی از مزموون نظیر آن در دایا پازن که میدان تولید اهتر از آن منفرجه و آفا موجود

مزموون را در و تر همنز هنگام انحطاط نغمه حس توان کرد هرگاه بر سر  $\frac{1}{2}$

$\frac{1}{2}$  و غیر آنرا بانگشت می کنند

نغاث مزموون در حسی بر مائیت و فری نغمه پایه بپزداید و در حدی

(۱) هیم نغاث مزموون اند که سبب امیان ابعاد شریف شده اند



نوبت اوله

در نخبه نغاث در گوش

۱۴۴

خشکی بل خنوت نغث شوند خصوص که فوٹ آغاز حدث باشد چو نغث  
نخبه فلزی بعض سنجها و غیره

اشعه لیسار و انعکاسات لامپ گنگ هم از اثر نغاث مزموه است  
نغاث مزموه را تا اواخر ماه گذشته اچینه نمیدادند در صورتی که بعض  
آنها در کیفیت نغث که از پایه (نغث مبداء) موثر نیستند هرگاه و نری را  
کند و بدوزد رنگ در مفصل یک از نغاث مزموه خصوصاً هاشم و دواشم  
سر کنند همه نغاث محو شوند مگر نغث مخرج مرش

نغاث را در این روشنه ضرورت سلسله متوافقه گویند

در سلسله متوافقه ابعاد بنسبت اعداد زنجیره افتد

گوشه چهل و دوم به در نخبه نغاث در گوش

غالباً ناختر که نباشد نتهی حاصل نمیشود و انسان بر استطاعت حواس

واقف نمیکرد پس از آنکه بواسطه مرئین اجزای نغاث را شناخت بدون

مرئین نیز آن شخص را سهل نری دهد جالبه از خارج باید نا نوجی در داخل

پدید آید گوش مرئین یا عبارت دیگر نتهی در استماع نغاث میشود و

بکفایت بری خود که گوش غیر مرئین بدون التفات از آن میگذرد

البته در بدو امر شناختن نغاث و اصوات و خادون هر یک بجای خود خال از

در ارایه هارمونی

نوبت اوله

در نخبه نغاث در گوش

۱۴۵

از اشکال نبت لکن مرئین در این فن نغاث و اصوات را شناختن و  
بجای خود خادون اند

از نغاث مزموه آنچه بنسبت اعداد طاق است چون ۳ و ۵ و ۷ و غیره آنها  
دو دتر امیاد بتوان داد و از آنچه بنسبت طاق است آنکه بیابان و دیگر است  
بهتر مجموع افتد

از نغاث مزموه ذوالنخس مرئین و الثلاث و ذوالتبع معذوله

دوم نیه سوم و طینتی اول از مرئیه چهارم و مند که بنسبت ۳ و ۵ و ۷ و ۹

می افتند با با اصطلاح دومی سل دومی سوم سه بل سوم و چهارم

در پیا نوجیه بهر نبت نغاث مزموه را پیدا توان کرد باین طریق که مزموه

مطلوبه را در پیا نوا سنجید و کند و آواز آنرا بخواباند سپس پایه را بفتد

منتقم سازند و نغث مزموه را در نیل و آن استماع کنند

چون می راد در پیا نوا تغییر کنند و آواز آنرا در حافظه نگاه داشته و آن پایه را

استغراق کنند می مزموه و ایله اصل خود را در پیا نوا سنجید

که در ابعاد نغاث پیا نوا کرده اند

قول معترضین که استماع می مزموه در نتیجه عادت به می مشروع است

باین طریق تفاوت در حدث است

باشان قادی لطیف و خارج نغاث مزموه را استماع آهسته و آهسته

نویس اول

در نغمات منطوق

تا درجه که مستقر بود و فخر پادشاه می شود (لم)  
آنجا که در تخریر اهتر از آن بعضا می شود باشند گوش می بامد و مرغان در  
نغمات را نهند و این محبت بر آنکه عمل گوش با موازین ریاضی تطبیق دارد

کوشش ۲

بعضی که شها از تخریر نغمات پیایه می شود و موجب نیست با حسی نه در  
تخریر و نگارهایش بیشتر است که مستقر و غیر مستقر آن صیفی است احساس  
و ملوحت کند و نیز تخریر از انواع ضوئه آفتاب چشم هم مقوله در نیست  
صوتی که تخریر می شود در نغمه که بیشتر ممکن است (بگوشت)

کوشش ۳ چهل و سوم - در نغمات منطوق

هرگاه روزی چند بار عودت دهد بگوشت کرده باشند یکی را با اهتر از  
در آورند بقیه عطا و عطا می شوند

در این باره نکات است که در کواکب او سازها آهسته دارد که اگر او نواز می شود  
نباشند آهسته ساز از ملایمت و نغمه بیرون رود

بجز به معلوم است که اهتر از آن خفیه بندد به نوسانهای فواید ایجاد می کند  
چنانکه در آواز می شود که بگوشت از ضریب منشا و به خفیه (نغمه) بانا  
نغمه منشا به حساس پیدا شود

اهتر از آن موجود از آواز او بیشتر از آواز طبله سازها با آواز جواد با ضرب

نویس اول

در نغمات منطوق

بجا و زکند نا آنجا که آهسته را بنغمه در آورد کوشش ۳  
هرگاه در پیانوا و نواز را آزاد کنند و بنغمه مفرد در آن آواز صدان او نواز  
بنغمه در آیند که با نغمه می رود هم مایه با جز می شود آن باشند و این کیفیت  
در آواری که تفاوت شدن پاد داشته باشند کمتر ظهور کند

اجسام کثیرا لاجتماع و تلبیل الجرم چون الواح نازک و آواز بار بار  
با اهتر از در آیند و لو اهتر از مؤثر در دست با آهسته مایه نباشد

لحن در حدی از شناسب در حدت و ثقل آواز با غیر آن از منتهای درم  
آهسته و تخریر که نوازند کرد بلکه در نسبت محدود یکی از مایه خور منصرف  
بمایه دیگر می منتقم تواند شد

هر چند جسم فوی نباشد با اهتر از در آن دیر تا آهسته توان کرد مدتی باید تا  
جنبشهای منتشر صوت با غنای بروز و ظهور نمایند

بفوت صوت و با افتخار مایه جام های ملودین را با اهتر از فوی در آواز و چنانکه  
انفاز افتاده است که آن جام ها شکسته است

عمده در این امتحان حفظ مایه و مدد صوت است  
از بعضی مقلدین نقل است که با آوازه های مخصوصی غده ها شکسته اند و نقل

اهتر از میزان نغمه میزان نغمه دیگر از راه طبله (شرح) اندک تخریر در جرم  
و با یازن منتقم مثلا با الحاق خرده موی کافی است که در دیگر در دبا یازن مطاوع

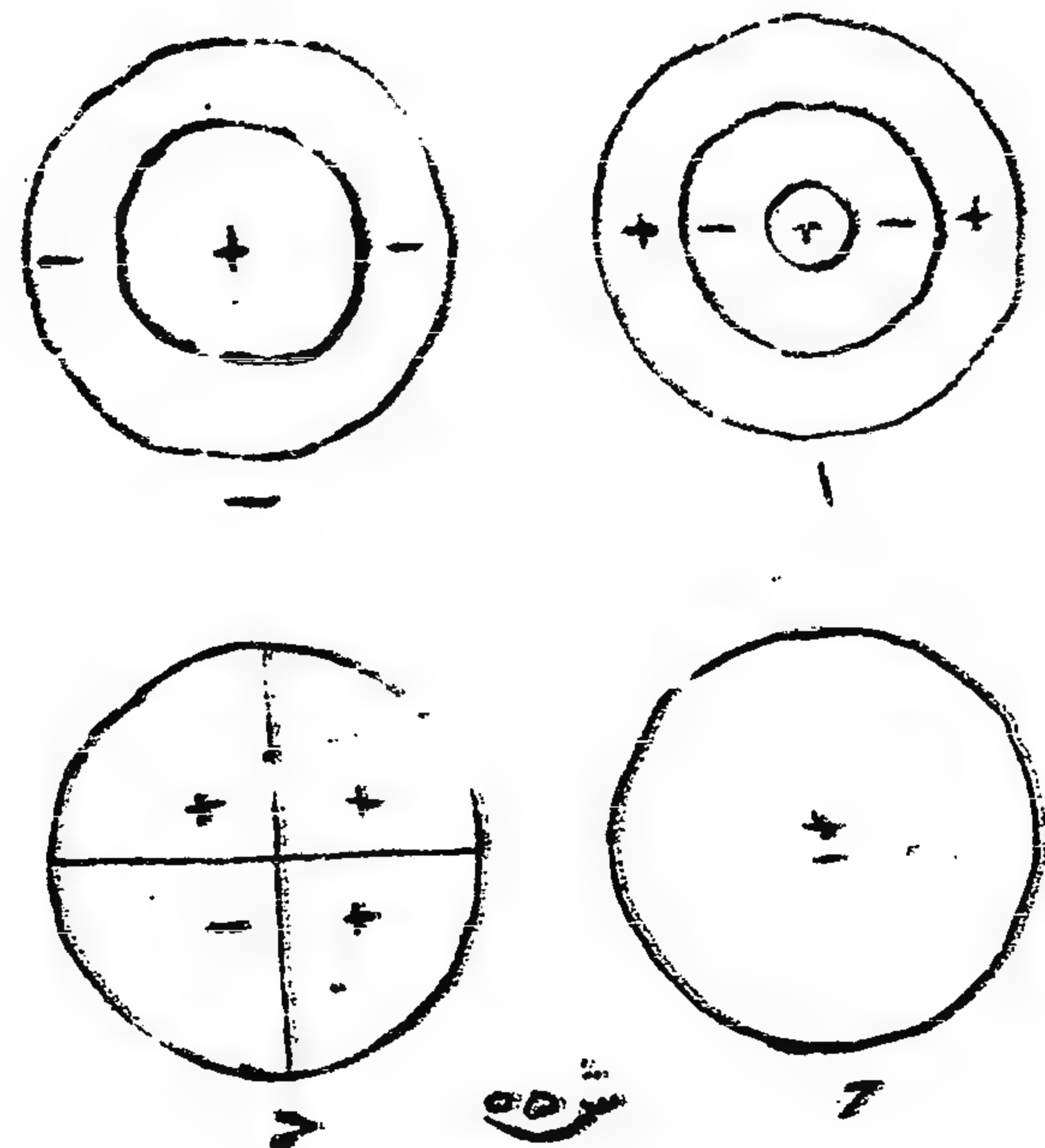
نویس اول

در نغز منطوقه

۱۴۸

مؤثر نیستند بک فرعه اخلاقی در تائید کاف است که مایه را تبیین دهد  
اکثر اجسام قابل قبول اهتر از آن مختلفه الوضع والاتساع هستند و در زمان  
واحد نغز مختلفه از آن استنطاق شود که غالباً در یک مایه هم نیستند  
فقط در او نادر و ناهای بار یک این صفت موجود است که نغز از مریضه آنها  
بر تفسیر مهوره افتند

اوضاع اهتر از آن مرکب را در پوست طبول نیز محسوس و محتمل توان کرد و اینجا  
مغذب و متعذر و محاصل فرعات چندین شود مشروط بر آنکه هر اجزای

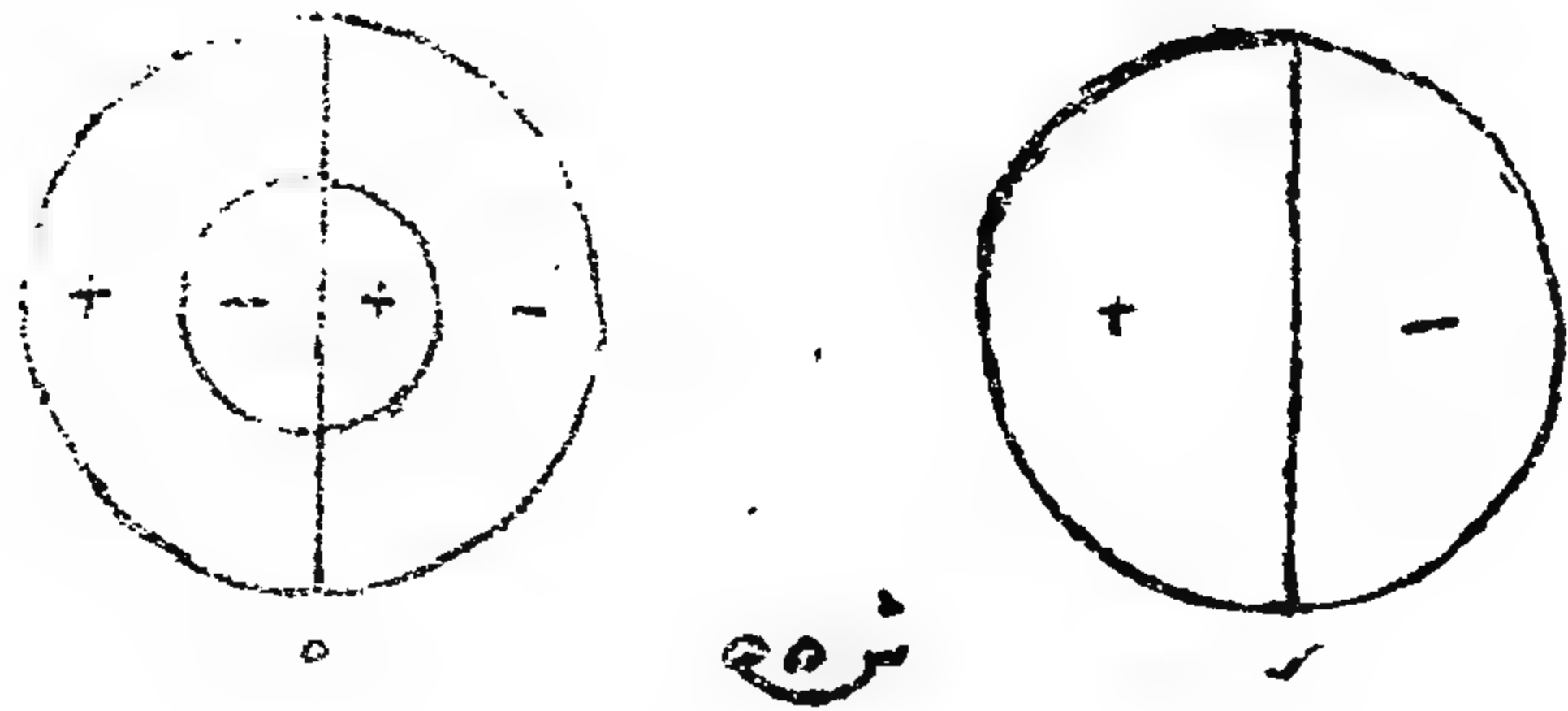


شرح

نویس اول

در نغز منطوقه

۱۴۹



شرح

پوست یک در جاز انحصاف باشند  
در گوشه چهارم بنفوشی که در الواح گردیده پیدای شد اشارت رفت اینجا  
صورتی چند از کیفیت اهتر از پرده های پوستی را باز نایم  
در شرح + علامت شادی و - علامت غم و اندوه و خطوط هلی مثل  
دو (ا) سه حلقه تولید شده است که در وسط مغذب بین آنها مغز در (ب)  
رو حلقه خارج مغز و داخل مغذب در (ج) کلی پوست یک روح برداشته  
مغذب و نوبتی مغز در (د) دو فریب و غیب و دو فریب و مغز و باز  
(ه) پرده پوست با دو حلقه نصف شده است حلقه بیرون و بیرون و در  
پایه مغز در (و) بدون شکل حلقه پرده پوست در نیم مغز کشیده که  
و دیگر مغز پیداست که در مجرای مغز و مغز و مغز و مغز  
در امتحانات معلوم شده است که پرده های مشدیده فقط در مفاصل



## نویسٹ اوئے

درختان ملففہ

مايه خود بلکه در ملاقات اهنگ ازاات من مورات آن مايه نیز مخزن شوند ناگذا  
 يك بقوت كافى در هوا موجود باشد

ذوق کند بین ارض و سما جنس خود را همچو کاه و بکر یا ست  
چون نغمه سرگی را در مرغان تجزیه کند که يك از مر مورات آن با ما به مرغان  
متفاوت باشد نغمه مر بود جلی تر بکوش آید و نغمان مر مورت دیگر که بطرف مایه  
(مبده) باشند اثقل افتند در صورتی که نسبت به مبده احد بوده اند از این جهت  
در مرغان مر مورات صاعقه و راجعه امتیاز دهند چه مر مورت هم مایه با مرغان  
ظهوری حاصل کرده مرکز واقع شود اینجا مر مورات متغلبه بطرف صعود و رجوع  
هر دو بشرقیه اعدا پیش روند غنما در طرف صعود و تضعیف در طرف رجوع  
بنصبف این کیفیت را و نار نیز بروز کند آنجا که نغمه مستططه يك از مر مورت  
نغمه مایه و تر باشد مثلاً (رح) استطاطی کند از وتری که (ا) بخواند  
گوشه چهل و چهارم - در نغمان ملفقه

نعمات مزبور بامضای اوضاع جسم مستقیم از جهت استطاعت قبول اهتزازات  
مختلفه در زمان واحد در ضمن تغییر یا بهر نوبت شوند

نعمت عطا و عیجول اهتر از در مشتغالت مجاور چنانکه گفته شد حال کوئیم که  
بنظر مشتغالت مختلفه از او نادر و غیر هم نعمت مریکه ایجاد توان کرد و آنچه نشا  
که چند و ثریا که در بعد مختلف باشند متفقاً منقول سازند مثلاً چند مضرب

## فوتِ اولے

عزیز الدین

از پانورا با هم جگر کند

اینجا نیز نغمه سرگب بدست آید اما نه از آن قسم که اجزای آن لازم و ملزوم یکدیگر باشند بلکه باراده بعضی آنها را مشروط بهیون داشت و باز بر آنها میتوان افزود در نعمات ارب که من مورات در آنها ضعیفند و مطاوعات بواسطه وضعیت آلات مغفود و نعمات آن خالص از دنک آنجا که خواهند بر کیفیت نغمه بیفزایند بناسب نغمه چند را در زمین واحد بنوازند و آنها را غالباً از نعمات زمون اختیار کند

از این روی در ارکها مضرایها باینجه شد که بجز آنجا چند چشمه کشته  
شود افلاک و چشمه در نسبت ماه و ذوالکلی در جمیع سربون تغال را فوی تر  
گیرند تا حوا از پادامه و بروز نکند و با طبیعت موافقت کند باشد چه  
در طبیعت هم نغاث چون بطرف حدت و بیخفا گذارند

این باب در تألیف الحاشیه اهمیت فوق العاده دارد و در مجتبی اصطلاحات مذکور  
خواهد شد

در نغمات مرکبه خواه طبعاً خواه استطفاً ظهور و بروز مایه است که بیخفا  
سایر شود و حدیث نغمه را بدان نیست و دهند و حال آنکه نغمات نر موی و  
ملفقه هم احداث مایه هستند

هَلْ هَاصْ شَخْصٌ مِثْلُهُ وَالْوَلَاءُ الْإِسْنِيكُ بَرِئٌ خَوْفٌ بِلُورِ بْنِ نَصِيبٍ كَرِهَ

نویس اولی

در نغز ملغمه

۱۵۲ امتحان آن بعمل آورده است

عبدالله در سزاغه در شرح ادوار گوید اسباب ثقل در گاسات دقت و کبر و امتلا  
از مایعات و اسباب حدت غلط و صغر و خلوا اما در کوزه ها و خنجر ها هر چند  
مملو باشد آواز آن احد شود چون تمام پر شود در او صوت هیچ نماند و این  
عکس گاسات

نغمه طرف مز بود و بستر مقداری انده نه آن ثقل و بر بختن و وزن با  
موم در کف آن بحدت میل توان داد و در مایه مطلوبه نگاه توان داشت  
سپس چون از اوله الاستیکی هوا در به هنر طرف بلورین بد مند نغمه از

آن بر آید که اشبه بصوت ضمه است بملفوظ که  
در گز بختن و خاله از مز مورات ثنوت نغمه  
بعد بل جریان باد در حد مطلوب نگاه توان  
داشت سهل از آنکه در نغمه بستر مکرر است شروع  
در شروع از طرف بلورین است و ب اوله  
الاستیکی که دهان آن انبویه است (مقابل)  
هر گاه دو طرف بشرحی که گفته شد ترتیب هم  
یکی را (بر ز گز) بر نغمه عمل (به) و داریم  
و دیگری را در مایه نظیر آن بطرف حاد و در نگاه



نویس اولی

وسائل استنطاق

۱۵۳ واحد در هر دو بدیم فقط نغمه اولی که اثقل بود مسموع شود اما با اوله  
ضمه اشبه شک باشد

چون مشا و بایک از دو لول و اما سد و کنیم و نغمه نیز را چند نویس منفردا  
سپس نو اما بشنویم صوت آنها را بد و آبکوش نغمه کات توان کرد لکن بزرگ  
در هم آمیخته شوند و بیک نغمه مسموع کردند و لو نغمه احد را اجلاسازیم در  
این امتزاج و نغمه کات صفت آهنگ و حجه طبع نغمه بخوبی ظاهر شود  
امتحان دیگر آنکه او نادر یا نور آزاد کنیم یعنی پوششی را که دارند بآلی که  
برای این مقصد است از روی او نادر برداریم و در صندوق یا نور یا بکشاییم و با آواز  
بلند در فضای صندوف آ آ گوئیم جواب شنویم در بے جواب واضح بشنا  
آواز و غنی خوب برگردد که هر او نادر آزاد باشند و مز مورات و مطلوعات همراه  
توانند کرد

آواز کلارینت را نیز یا نو بوضوح جواب دهد شرط آزادی هر او نادر است  
گوشه چهل و پنجم - اثر وسائل استنطاق در کیفیت نغمه  
وسائل استنطاق چهار است

- ۱- نقر بمضرب چکش یا ناخن
- ۲- جر بانگشت یا کان
- ۳- ریمه بر زبانه صلب ثابت بنقر یا غیر آن

# وساطل استنطاق

## نوبت اول

۱۵۴ دمیدن بر زبان منحرک فزری بنفس باغیر آن  
نفرود ذوات الاوتار است و شمشهای فلزیه و کاسات و غیره  
جر خصوصاً در آلات که اوتار آنها از نخ است

دمیدن بر زبان ثابت در نایها

دمیدن بر زبان منحرک در شیپورها و اوارک

در کاسات و جامها نفوذ جری هر دو تولید نغمه کند لکن کاسات و جامها و شمشها

موضوع تحقیقات موسیقیاری کمتر واقع شوند

جر اوتار فلزی بجان این نغمات موسیقی دانان بگانت

نفرود ذوات الاوتار است که امتحانات در آنها بیشتر کرده اند استنطاق

نغمه از آنها بشیر و جری هر دو شود

بمضارب در بعضی و بناخن در بعضی دیگر بجهت در چک بچکش در پیانو مضاربها

سخت و روانی از چکش محسوب باید داشت

نوع نغمه محل نغمه و کیفیت و نوازندگی و صلابت و ملیس (ارنجاعیه)

در قوت آهنگ ذوات الاوتار مدخلت نام دارد

آن نغمه که در نام طول نوس دهد آهنگ ساده را ایجاد کند و آنکه تولید

یک سلسله اهنگ از نایب نغمات بر آهنگ چون در پیانو

نوس در نام طول و نچون در (ا) ش<sup>۵</sup> و آنرا مدی گویند یک سلسله

## نوبت اول

# وساطل استنطاق

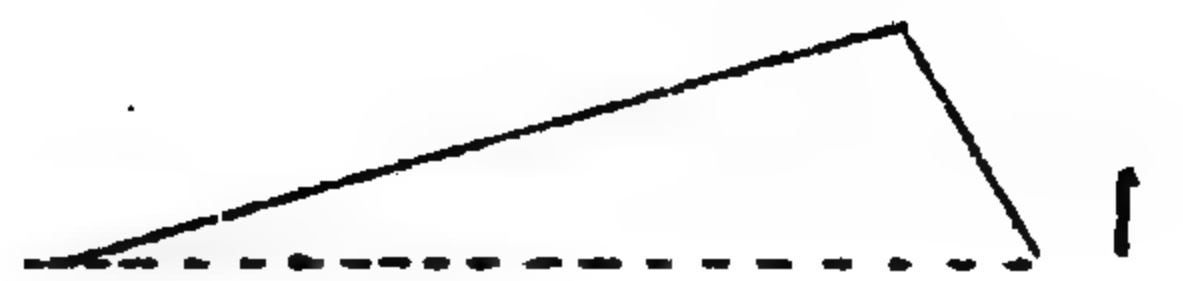
۱۵۵ در طول و نچون در رب و ما

آنرا سلسل گویند

امتحان اثرات انواع نغمه را بد

پیانو که اوتار آن اطول است

بجز توان کرد نایب سازهای



ش<sup>۵</sup>

و مسلم است هر قدر بحال برای تولید اهنگ از آن در و نری بیشتر باشد بر

مزمو رات و ظهور آهنگ ملاست اجزای مطربه و در و کش آنرا و وزن چکشها نیز

مد و محل آهنگ است بکثرت و وزن در چکش و موجب لبث ضربه آهنگ با قوت

دهند بختی مناسب فلت رونت و سبکی چکش نغمه را خشکی بخشد

در پیانوهای کنه که در و کش چکشها چسبیده و سخت شده باشد نغمات مزمو ر

از اعتدال بیرون رفته مزاحم لطف نغمه بوده گاهی سبب ایجاد شافری شوند

هرگاه محل نغمه در مفصل اهنگ واقع شود اهنگ از آن میان بیرون نغمه آن

محو شود و هرگاه نغمه خارج از مفصل افتد نغمه جلی و روشن ظهور کند اینست

که محل نغمه نیز در کیفیت نغمه مؤثر است

هرگاه ایفای نغمه در منصفه ترکند نغمه دوم از مزمو رات محو شود نغمه سوم

که مفاصل آن بر سائر آلات و نواز است اجله نماید که نغمه در وسط نوس واقع شده باشد

نغمه چهارم که در سربایع مفصل دارد همچنان از میان عبور و چه نغمه بر مفصل

رونیت  
یعنی نغمه است



نویس اولی در اصوات ملفوظہ

و هم آن واقع شود و در همین حکایت نغاث ششم و هشتم و غیره که بر اعداد زوج می افتند در صورتی که نغاث پنجم و هفتم و هم و آن نیز بر اعداد طاق افتاده و مجموع شد بواسطه فقدان من مورت زوج در نغز کیفیت غنای حاصل شود

بجائے کہ در باب ملائمت گفته خواهد شد بهترین محل برای ابقاء نفوس در  
سبع یا نفع و نراست در ذہاد و سر عشر الی دوازده یک در افعال و دفع  
شریک در حواد سنبیری مواد و ترہم در آہنک نغمہ مؤثر است  
او ناز فطوری انحنای خفیفہ را مساعدت ندارند لهذا من مورات احد در آہا  
کہ است زیادہم کہ دفعی باشند بکثرت من مورات نغمہ زانا ہو او کند  
او ناز و بواسطہ ملک و زن نسبتا نفعات احد احدث کند ملائمتش ہم آید  
کمتر است لهذا آن در نک و لب را نندارند

گوشه چهل و هشتم۔ درامون ملفوظہ

بارجوع لکوشه ۲ و کوشه ۳ گویم

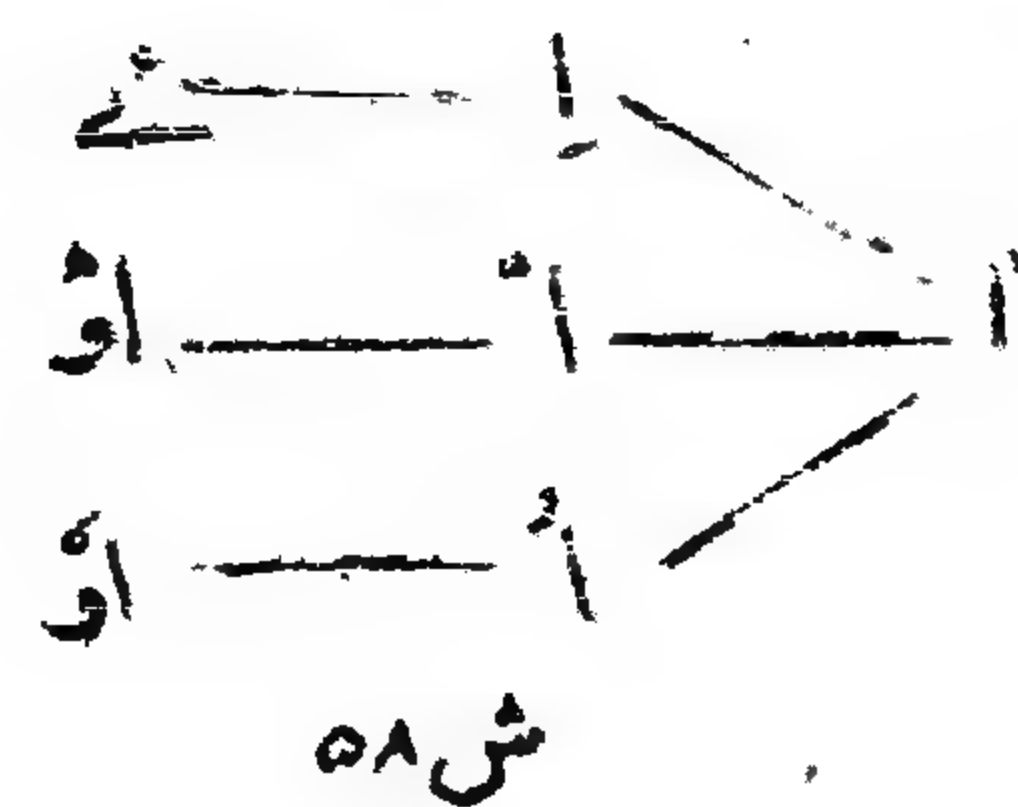
هَلُمُّنَا بِأَيَّامِهَا مَخْلُفَةُ النَّجْمِ امْتِحَانَانِ كَرْدِه بَرَانِ شَدِيدِ اسْتِ

اصوات بر حسب وضعیات

دھان برہمہ قسم اس چٹا

دوئو ارمون پیر جہین

عظیم کا جوہر ہے



ش ۵۸

## نویسنہ اولے

## در اصطلاح لغوی

دو مرتبه قسم متشاء است و تلفظ آن در گذشته ترا و ضاع دهان (۱) و  
تلفظ اکثر و در او بیشتر لها جمع شوند و فضای دهان شعبه بینی  
بجای کردن کرد

وضع دهان در تلفظ (ا) دیاپازون و اجواب دهد که بر سی بل (به) واداشته باشند هرگاه دیاپازن لا را استغناء کنند خوشتر و در تلفظ آواز ناغزو اجواب دهد

بر این دستور وضعیت مخفف دهان را در ادای اصوات باصنجان و آهسته  
و نتیجه بحروف نقطه از قرار ذیل است (۲)



и оаи́ é í ен ѝ

حدودی کہ در سطح قوی از برای حقت معتبر شیخ است و حد اعتدالت  
و باختلاف اشخاص تغییر است و آن ممکن

برای تقدیر آ ل ن ا و جواب گوئے فغمبر اند

یکی بطرفِ حَراذِکی بطرفِ ثَعَالِ در ا و او چون اِلهایِ شَرِینِ نَدَا

«مؤلف گوید توسع اصوات دهانی ثانیةً فی الحقیقة است نه الفصاری بلکه صوت فحی در المانافیه است چون  
خصوصی در ادعیه و استغفار است از قبل ازید و در آخر کلمه یعنی نقطه شود ۲۰ حرف نقطه نغمه دیبا و ازین رانف  
و هر کما هوای کام در وضعیت ثانیةً اصوات مذکور در تحت سطر آنها را جواب گو باشد



دراربعاش

۱۶. ووزو الكل بطرف اقل واحد بودا، اول من من وازمك واكل بطرف واحد

د آ خواهد بود که مغلارش است فاعل من و ده سر است و از هر مو و از هر مو

دو نتیجه: ۱. ما را اوغبی ملازم نقیض (آزم) خواهند بود که نوا ما جبر شوند

تجارت اصنافی جدید از زمان اعلیٰ میباشند و چه عذرت فرغات آنها بر هم افزوده میشود

آنچه عقیقین بر جمل از اندان بیرون و وسایل گوناگون کشف گردد و اندون

مہتر نے زحمت باز ماہی و گوشت دو آئین واحد جمع و تفریق کردہ تشخص دھند

حالت و یاد و آب و آتش بنمایند بامن و فرموده با خود میماند

کوشهٔ حمل و هشتم در انداختن

در گوشت دهم فرغات متلاقیه را بیان کردیم و در گوشت ۲۵ بعضی کیفیتان

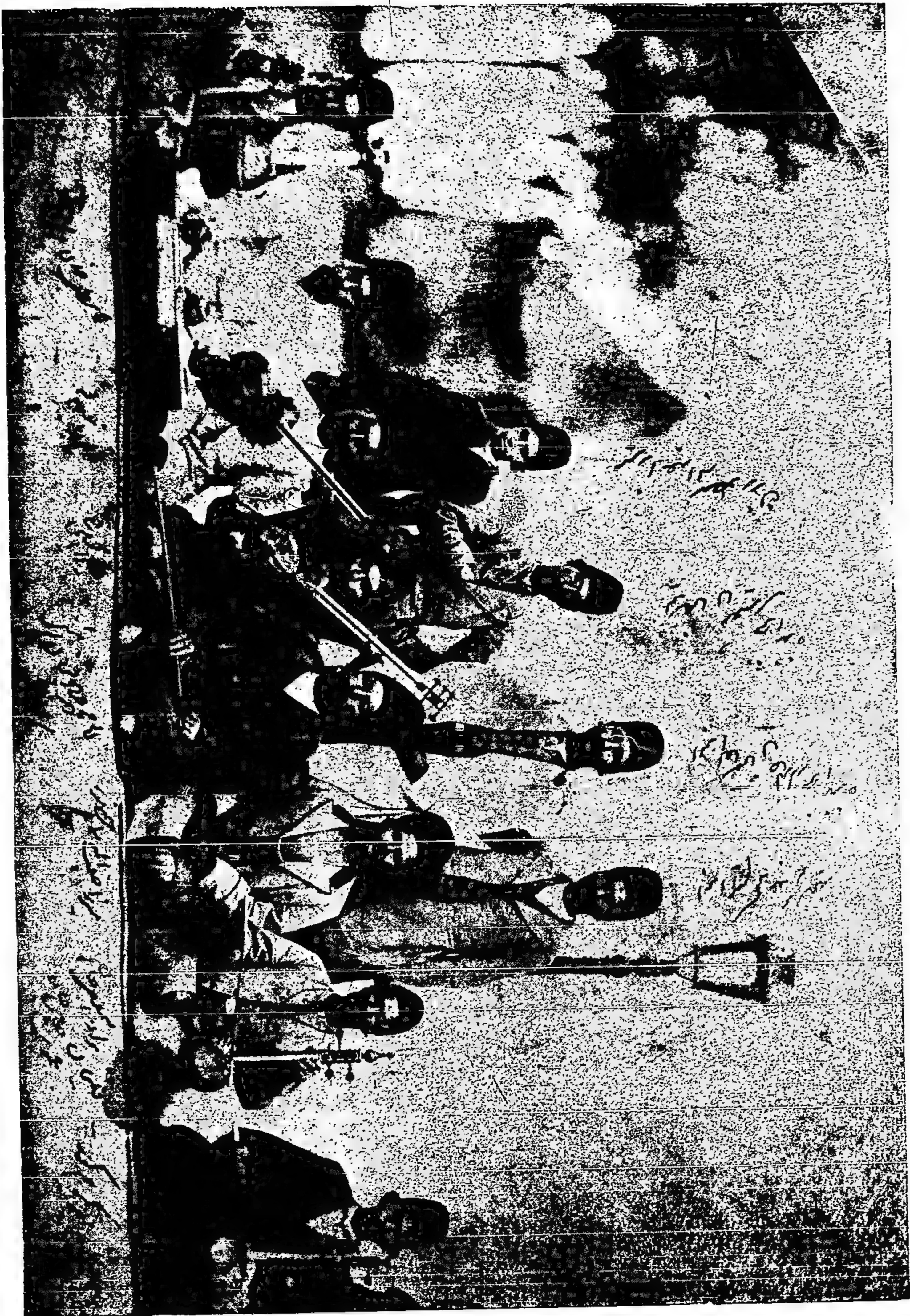
ہم ہمسایہ ہیں تو ایسا فائدہ کہ از خود غیہ و مقابیل ہر نسبت کہ خواہند

دو تمبر استغاثی خوانند، کرد و بواسطه آن سیرن اوضاع اهتر ازل منامه را

عَنْ اَرْبَعِ عَشْرَ دُرٍّ وَاحِدَ زَمَانٍ مَسْلُوبَةٍ شَقَاضٍ فَرَعَانِ نَعْمَرٍ بِالْفَرْصِ كَعَنْ

عاشق است بعد و باشد و عشق فرحات نغمه دیگر عشاق ارفغان و عواجم





میرزا حسین قلی

آقامحمد صادقخان رئیس سرورالملک

میرزا حبیبالله سماع حضور

تقیخان برادر اسمعیلخان

چندرخان پسر کریم کور

میرزا غلامحسین پدرسماح حضور

میرزا علیخان پسر محمد صادقخان

نوروز قلی پسر میرزا محمد

عمر محمدخان

# نوبت اول

## در ارفعاش

و باز فرض میکنیم  $9 = 6 = 1$  در این صورت هر نرفرضه اهنزازی یک نغمه ۱۶۱  
 باه فرعه اهنزازی نغمه دیگر نظا بنو حاصل کندش ۵۹  
 فرعه مولک (خط فوی) در هر چهار فرعه غایت  
 اتساع را پیدا کرده باز رو با خطا اگدا و در هر نایه  
 یک نوبت فوت و یک نوبت ضعیف بدین برد  
 مطالعه ارفعاش نغمت را در دبا یازن و نایهای شیب  
 بنر توان کرد چه در آخا محو و انجالی نغمه بواسطه خدا  
 من مورات بنر پیدا است  
 آنجا که در نغمت متلافیه ارفعاش باشد در من مورات  
 آهنا هم خواهد بود بنر عشره مایه و در عشره من بود  
 دوم و سدر عشره من و سوم افتد و فر علی هذا  
 هرگاه و نری و فو را که در مایه نری یک بد و مینا نغمه  
 قبل الاختلاف باشد بر طبله شد کند و آن دو مینا  
 النغمه را اسد طاق کرده بر طبله من و نری و نری  
 بدان و نری الشا که به باشند جنبش آنرا بنویسند و نری و نری  
 موافق نوبت و ضعف نغمه اهنزازی از جنبش و نری و نری  
 بر هابیه باشد

نای

ضعیف

نای

ش ۵۹



## نوبت اولی

## درارنعاش

۱۶۲ نغمت سر نعش چون بایران بکار و نند در الحان خالی از لطفی نیست اندر زش  
بعضی ز نغمت اراک از آن قبیل است در نار و سنار و غیره مالت و مخصوصا مورد  
از آن جمله محسوب شوند

مادامی که ارنعاش در ثانیه از ماله نکان بیشتر نداشتند باشد حشر آن سهل است  
و آن نکانها را شمردن ممکن و چون اختلاف نغمتین بنصف شصت رسد و نغمت نکان  
۴۰ ماله بالغ گردد در ک آغاه ماله دیگر سهیل نخواهد بود مگر آنکه در نغمت  
بالا رفته باشد و گوش بحکم عادت و سابقه و نغمت اختلاف بود و تشخیص از عادت  
نکانها بکند اما در هر حال در نغمت شوشه احساس شود و در حلاله در نغمت مسموع  
گردد که طبع خوش نباید

نغمت سر نعش کانه در گوش همان اثر را دارند که چراغ منظر لیل در چشم و کشتی  
ناخن بپای نرم و غیره

در بادی نظیر چنان تصور شود که تضعیف ارنعاش آن اشتمال از ادا اخر و ن کند و در  
عکس است حشر در بعد ذوالالثلاث که عادت ارنعاش به ۸۸ میرسد و نکان چندی  
مفهوم گردد و نکان از اشتمال از چیز به ماله مادر اینجا گوش گوئی حال چشم را پدید کند  
در حس خود که سرعت سپر کند چون آتش در آتش گردان که منظر را این روش نباید  
هرگاه آتش گردان در ثانیه بعد رکافه دور بیند

همچنین نکان ملون و دره کردش در ثانیه بکمر نکان نماید رنگی که نتیجه امر از آن

## نوبت اولی

## درارنعاش

۱۶۳ رنگها باشد و اگر در نغمت اولی فوی باشد باز ۳۰ الی ۳۰ گردش برای محو کردن  
الوان کانه است میتوان گفت که هر چه با شمر بک و نشکین سرعت بسیار شود  
حشر در حال نااش باند در ذوالالثلاث عادت ارنعاش نیست که سبب محو کانه شود  
میدان بعد افوی است چه در مراتب حواد مراتب نکان او فراست در بعد سنی به  
دوم ۳۰ ریش درخ دهد چون همین بعد را در مرتبه دوم و سوم که بر سر لوزش و  
و ۳۰ خواهد بود و باز محسوس است و چون بد و الثالث نقل کنیم غیر محسوس  
از طرف دیگر شجر به معلوم است که ابعاد ذیل که هر ۳۳ تکان ارنعاش تولید کند  
در گوش بک درجه نامطبوع نیستند بلکه هر چند بطرف ثقال انفعال شود  
از کراحت ارنعاش بکاهد و نغمت هموار تر شود

سنی دو	نیم طنینی	۴۸۹ - ۵۲۲
دو سه	بک طنینی	۲۶۱ - ۲۹۴
سی سیل	ذوالالثلاث اصغر	۱۶۳ - ۱۹۶
دو سی	ذوالالثلاث اکبر	۱۳۰ - ۱۶۳
سیل دو	ذوالاربع	۶۸ - ۱۳۰
دو سیل	ذوالخمس	۶۵ - ۹۸

شدت و ضعف اشتمال از از نغمت نغمتین بسیار است و اما یکی عادت  
نکانها و ارنعاش بک و سرعت بعد در درجه مخصوص چنانکه در و ز شود

## نویسہ اولے

در علم اعمت و مناظر

۱۵۴ باهنر از دود با پا زن گفت شد باید یکی از آن دود با پا زن با مایه و تر موافق و

دیگری فریب التوافق باشد تا نارنجاش دست دهد

حال کو بی در کوش و فی اشم از حاصل شود که دو نعمت مخالف در آن درجه اخلاقی

باشند که هر دو با تو تراز او نار سامعه را هنر کند

ساز کوک آنت که در اصطلاح نغمات مطلق او نار آن اریعاش بروزندهد

کوشه چهل و نهم - درارغاش نخات صرمود - ملاجیت و مناخرت

دانشه شد که از عاقل و در نتیجه آن شش از طبع در ابعاد اقل از ذوات است

و موثر تر است در رد و الشک از تعاش "غیر محسوس و اشمن از موقوف میشود

در ابعاد فوق و الثالث نیز پیدا شود و آن را جع بمنزله مورانه و نباتات

در عتق تکلفای او نعلانی اینجا نیز سبب تفاضل فرقات تعیین اصلی است

در نعمات موبی غنائی من مورات را مدخلیست پش از مشافصان چه آخا بروند

ظہور و شان بیشتر استاجلی و اقویٰ یافتند

بنابر آنچه در محبت پیش گفته شد و از معاشر و فتح ظهور حاصل کند که بین دو

نخه ابعاد صغیره موجود باشد در مشعورات ممکن است که ابعاد صغیره نیز و

مزمون افنادء باشد پابین مزموزی و دیگر ان میانه

در غوث و طهر همان نسبت که در من مورات بود در اینجا هست و انخطاط

(۱) گوشه بیت و خیم

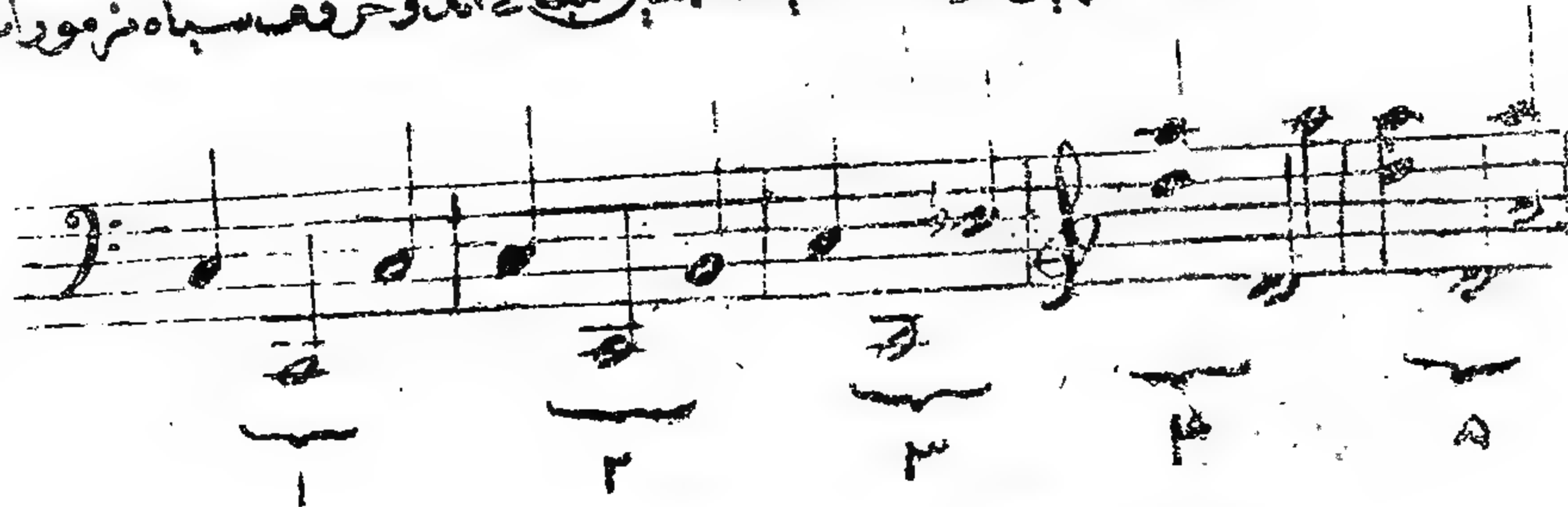
## نویسٹ اوپ

در ملائمت و منافرت

بطریق حوالہ افند

اخطان مسئله در چهار موی بفلوت که رنگات آنرا مد و ناز داد اسم هلال است

و این طرز دبل حروف سفید نقشین میباشد و حروف سیاه نیز موراک



آنجا که ذوالکحل دوم بود و در نسبت تمام باشند تغییر و کمال ملائمت نماید

چون طریق بنزد قاضی استفسار شود چون در خانه اول

آنجا که احدا نمیدانند طرف اشدلی یا احد عدول داشته باشد همان گوشه در

گوشه ظاهر شود که در بعد یغیه می باشد می تواند بعد یغیه در اینجا باشد منزه اول

و نغیر معدول پیدا شود (خانہ رقم سوم) در خانہ چهارم و پنجم آنجا که اعداد

تعداد بل کرده باشند از رعاش حق شود (بک تکان و ثانیه) صدای دفر

در بعد مستوی (پایان) لای من هوو سووم را نیست لکن من هوو سووم

ہای اول است کہ با ہم در نسبت ذوالکمل اند ۲۰۱

نیت ۴۰۰ لامیای ۲۰۰ باشد ان عاشقین شود و آن نیت و الحزین

دایماد الجہمی عن فرحات بن زید بن عمار عن فرحات لا یمع و عن



نوبت اول

در ملائمت منافرت

فرع ۱ لا  $x = 3$  یا  $x = 2$  یا  $x = 4$  که ۸۰ باشد

در بعد صنوی سه =  $\frac{293}{2}$  و من مورد دوم آن  $x = 3$   $\frac{193}{2} = 96.5$

هین اختلاف بیک فرع در گوش اثر کند و کوشش آورد

اسانید فن بناسازی ذوا الکلات و الخساک غیر نام برده آن ناسازی

وسيله ساز کمین آنها فرار داده اند یا بعبادت دیگران الجمله موافق آنها را

نخیر داده اند تا بحکومت گوش یا هنجاری از آنها برداشته شدن با افلا تخفیف

پس بنظر و عمل ثابت که ابعاد در نسبت ذوا الکلی و الخس و ذوا الخس

در جتن توانمان ملائمت و ابعاد متجانس آنها غیر ملائمت با متجان و شجر به

مسلم داشته اند که نسب ملائمت ساده در سلسله اعداد طبیعی اند

- ۱- نسبت ذوا الکلی ۳:۱
- ۲- نسبت ذوا الکلی و الخس ۳:۱
- ۳- نسبت ذوا الخس ۳:۲
- ۴- نسبت ذوا الاربع ۴:۳
- ۵- نسبت ذوا التثانی ۵:۳
- ۶- نسبت ذوا التثالث ۵:۴
- ۷- نسبت ذوا التثانی صغر ۶:۵

قد بجا و جد بدان برای اهل فن نا عمل حاصل شده است چرا نسب ملائمت بین

نوبت اول

در ملائمت و منافرت

واحد الی انظار افتاده و در این زمینه فکر هائے هم کرده اند

قاعد

من مورد صیانه مثلا آنجا که با یکی از صیانه مجاور افتد شافرا و

انتم ملائمت در بعد ذوا الکلی است که من مورد طرف احد و انقل آن موافق

می افتد و آنها را قوت می دهند قوتی که بگوش خوشتر آید تا آنکه نغمه مایه را

منفرده او قوی تر نظر کند هیجانت در ذوا الکلی و الخس و ذوا الکلی مرتب

اشد منافرت بین پایه و نعلان مجاور است در بعد ن یا ب یا چون

دات و (برج) و (راح) و (نوح)

در درجه دوم منافرت بعد طینت است آد نوح خصوص در مراتب تقا

در مراتب حواد بواسطه تضاعف اعضاء و عاشر سرعت فرعات منافرت آنها تخفیف

منافرت ذوا السبع اصغر راجع بمنزله اول آنست و چون در اکثر موارد آن نغمه

اخف از مایه است کمتر مهور کند و ازین روی بعد من بود احد بین ملائمت و

منافرت مکررند

چون منافرت بد و طریف بعد ذوا الکلی افتاده ملائمت و باید در واسطه بعد

من بود جث

و آن در درجه اولی ذوا الخس است  $\frac{3}{2}$  طریفین آن یقین بعد حاصله و  $\frac{3}{2}$  است

و آنها را اثر یقین نیست که من موردان آنها المهوری ندارند و در الحان مجامع

ذوا الخس و انفعی شوند

نویسند اولی

در ملائمت و منافرت

سپس بی و بی است یعنی ذوالاربع و ذوالثالث اکبر چون ذوالثالث اکبر  
اقرب است و الخمر است ناذ و الاربع و بی منافرت و ذوالثالث اظهر باشد  
منافسان اهل فروع اطراف ذوالاربع و ملائمت آن بسیار است من جمله غم آنکه  
از اهل کلفی در او اخروا نه و از دم میلادی ذوالثالثات را از جمله ملائمت  
گرفته نجات را بشرح قبل تقسیم کرد

- ۱- ملائمت نام مایه با ذوالکلی
  - ۲- ملائمت در وسط مایه با ذوالخمس با ذوالاربع
  - ۳- ملائمت خفیف مایه با ذوالثالث اکبر یا اصغر
  - ۴- منافرت خفیف مایه با ذوالثالث اکبر یا اصغر
  - ۵- منافرت نام مایه با بی طینی یا ذوالاربع منفرات
- با ذوالثبع اکبر یا اصغر

فیلیپ دو و بطری و ثان دو و موید پس ذوالثالثات را در دفعه و الثالث  
جز و ملائمت خفیف شمرده اند و ذوالاربع را فاعلم گرفته اند

اگر ذوالاربع را جز و ملائمت بشمارند

چون با بی و امور را فرط و نظریه در کار باشد صاحب ادراک و هر کسی که  
دفعه بعد از آن داخل باشد منافرت باشد و این قول

اصطلاحات این جهت در صورت طریقی است

نویسند اولی

در ملائمت و منافرت

عبدالمؤمن هم اعراف باشد چنانکه عبد القادر منقرض است باز در ملائمت  
این سخن نیست

شیخ در شفا گوید الملقبات کما یلقی من جانتی قالها من جانتی  
دفعه واحد و مثال آینه می بیند و از این تعریف نیز می یاری گرفته  
نمی شود مگر اینکه بگویم نظر شیخ در بعضی قضیه بوده است لکن این  
مثال باقیقی من جانتی و این مسئله مسلم است و آن قول بدی

نظر اهل فن امروزه در تشخیص ملائمت و منافرت بیشتر مزیج است چنانکه در

باب ها و موارد بسیار و بعضی ابعاد را همین جهت تبدیل کرده اند بلکه نسو به طور

در فیض الیات صاحب ادراک سبب منافرت را چهار چیز ذکر کرده است

- ۱- بعدی از طرف ابعاد ذوالاربع
- ۲- جمع بین ابعاد ثلاثه و ثبته در ذوالاربع (طرح است)
- ۳- طرف اجتناب و طرف انقباض و تراود این در مقام
- ۴- مثال دو و بی مخصوص در ذوالاربع منفرات باشد یا منفرات

عبد القادر منقرض گوید که در این احوال و طایفه من فرج با ابعاد طایفه

بعضی از خواجگان اعدا اند بر عیال ملک و مرقندی تصنیف ساخته است و

وجود اخلاص بسبب اول دایره ملائمت و بی بعد ذوالاربع را بعد ذوالخمس

گرفته است و ذوالخمس را با ابعاد اول و بی ملائمتی داشته است و در

۱۷۰ در بیان اصفهان این شبهه پیدا شد چه از سبل شروع  
میشود و به و ختم در ویش خان پیش در آمد را روی  
دو برده است و به و بر گشت و مشقوی و رنگ  
فرح انگیز دو وارد نیست در اوازها به و ختم میشود  
بدون نوع و حال اگر ماه را دو بگیریم در سبل عمل  
اخلال به ذوالاربع میشود (ذوالاربع از دو) است که  
بیان اصفهان را در دستگاه هایون گذارده اند به سبب  
سیمیم است که ده است

با آغایان صلی روز پری بحث بسیار شد  
در فرودها بسیار میشود که از ماه پنج و ز می کنند و بر میگردد  
چون لایسی در ماهون و فای در مشور  
در بیان اصفهان اگر سبل عمل را نفع خارج بگیریم بسیار است  
فای داخل شود که از دو ذوالاربع است  
اشکال در اینجا است که دو همه جا لازم محض است طریغ غالب  
این است که عبد القادر به چنین هو و دی بر خورده است

نور اول

نارنجی پیداشد اوار

بوتطوس از نیکو ماخوس درایت کند که لبر ای فد بر زبان آرد مشتاق  
چهار و نوبت است در ابعاد ا-ح-ح-ح  
نعمان چهار گانه بیان اوج و حضیض اصوات را در تکلم هنر بکار آیند  
و ثغنی راوی با لیس چنین باشد چه در آن زمان ساز با نطق میخواستند  
با آواز

لبر ای چهار و نوبت را نظر آورد (اربع اوتار) می گفتند  
بعد ا-ح-ح-ح است و بعد ایا-ح-ح-ح چون از ح که بعد ذوالاربع است  
بعد ذوالاربع است فصل کنیم به بدست آید که آن بعد طینت باشد

$$\frac{4}{3} = \frac{4}{3} \times \frac{4}{3} = \frac{16}{9}$$

همچنین هرگاه دو ذوالاربع از ذوالکل طرح کنند از طینت ماند بر این  
که ذوالاربع را در ذوالاربع ضرب کنند (ح-ح-ح) حاصل شود آنرا از مقدار  
ذوالکل طرح کند به باند

$$\frac{4}{3} = \frac{4}{3} = \frac{4}{3} \quad \text{حالی چون دو طینت از ذوالاربع فصل کنیم آنچه بماند}$$

و نیکو ماخوس دره اندوخم بعد از میلاد بوده و از قشاق و سیاحت در هارمونی و جبر و مقابله  
نارنجی پیداشد اوار





نوبت اولی

۱۷۴

نارنجی پیداشدن از دوا

d e f g

$\frac{2}{3}$   $\frac{5}{6}$   $\frac{7}{8}$  ۱

هرگاه در ذوا الاربع بعدی بقیه را بطرف احد پندازد ذوا الاربع باشد

e d e f

$\frac{2}{3}$   $\frac{5}{6}$   $\frac{7}{8}$  ۱

در بعضی از الاربعان چون ذوات نسبت به ظاهر کند و اگر نیز خوانده شود آنجا که خوانده اند ذوات السبع اصغر شروع کند



نزدیکت به بقیه فیشاغورس  $\frac{19}{12}$

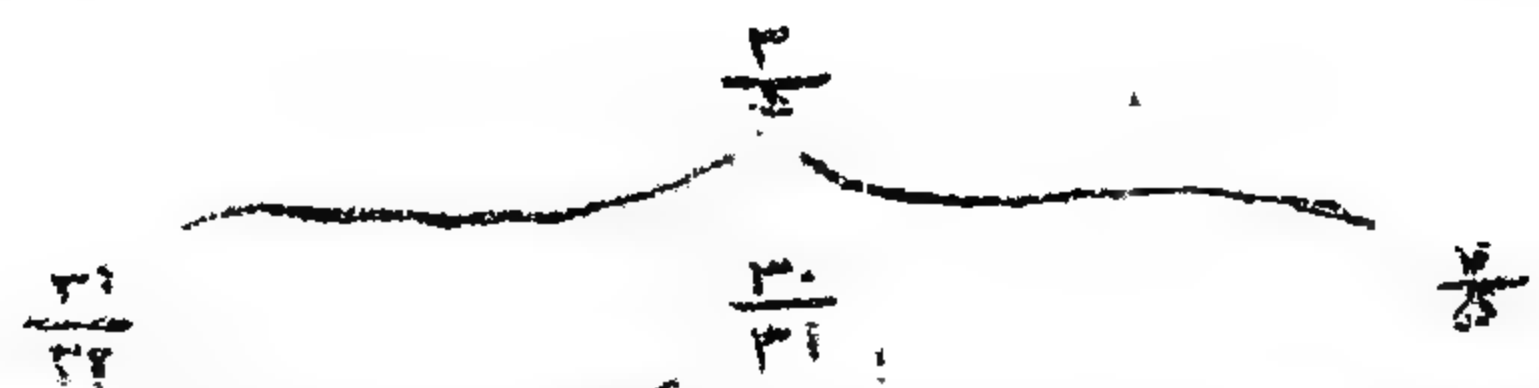
هلمه لخص ذوا الاربع دیگر در سلسله معدوله (انتخاب مونی) ذکر کند مثل ابعاد اصغر از بقایای مجوله مثل الاربع طینه و کو بی اینک در مشرف زمین خوانده شود

در پرده هار سازهای ابرانه که چنان بعدی موجود نیست مگر آنکه کو نیمه بعد حاصله از مالش انگشت بر دستان داشته است که آنرا ربع طینه (۲/۳) گرفته اند و بعد از خط کو پند

نوبت اولی

۱۷۵

نارنجی پیداشدن از دوا



بقایای تجیه را با بونانیان کر و نای گفتند که بعضی وقت ولونست المازو الاربعات شامل بر آنها را کر مانده و ذوا الاربعات که در آنها اقل از نیم طینه نبوده است و یا نئی گفتند

هلمه لخص از هار مونیوی که مخصوص ترتیب آمده است در ادوار طینه فیشاغور بطریقی به هوس و بطلمیوس نغمات است تطابق کرده است و باز نغمه های دیگر کار آورده است تا آنجا که مقدار کار را (۲/۳) بخوبی محسوس داشت

ذوات السبع فیشاغور می را (ط ط) نسبت به لخص قدیمی خشک بافت داشت بروایت اربط کسوس (۵۰ ق م) از شاگردان ارسطو ذوا الاربع را آنگاه در می گفتند که بعد اقل در آن بطرف انتقال افتاده باشد و آنگاه لیدی که بعد از آن بطرف احد افتاده باشد

در فرشی بعد اقل بین بعد بزرگتر واقع بوده است (ط ط ب ط ط) ط ط ط اجتماع دو ذوا الاربع متصل را هار مونیوی گفتند و آن باز بدوری لیدی و فرشی منقسم شده است (ط ط ط ط ط)

بزرگ ذوا الاربعین ابراعت او نارس طیف و پس از چون نغمه هفتم را (۲/۳) کاما می گفتند و چون نغمات را بحر و فحی می نامیدند و کاما (کاف) نغمه هفتم

نوبت اول

نارنجی پیدایش دارد

۱۷۶ افتاده بود سلسله نغمات را بنزدان اسم موسوم داشتند اکنون دایره را گام گویند

از ذوا الاربعین مزبور یکی را اقل گفتند یکی را احد

اقل نغمات را طوئن میگویند که عرب آنرا ثقیله المفروضات نامید

امروز طوئنات اقل نغمات الحرات هر جا که باشد

بالجمله در سلسله دودی ذوا الاربع اقل سرح ماید و ذوا الاربع احد

سرح کا که بوده است و ابعاد هر يك ب ط ط

صاحب ادواتك ذوا الثلاث از سرح بطرف اقل بر گشته است دایره را نیز کب

ذبل ذکر می کند

ا... د... س... ح... م... د... ه

ط ط ب ط ط ب

هر يك از نغمات دایره بیونانی اسمی داشته اند چون در کتب بهر ماکورا

و غالباً مغلو ط ما آنها را اینجا یاد کنیم

توا	ر	می	هیپات ثقیله المفروضات
لا	ح	نا	پار هیپات جنبه الثقیله
د	ما	سل	لینا فوس سبابه
اقل	ه	لا	میز اوسط

نوبت اول

نارنجی پیدایش دارد

ر	می	پار امیز جنبه اوسط
ح	دو	تربطه ثالثه
کا	ره	پار انبطه جنبه لاهد
که	ی	نبطه احد المفروضات

با اعتبار تقسیم فوق بد وسطی است

تشکیل دایره هشت نغمه را از ذوا الاربع منفصل به اینجا و فیشاغور و سرح

نسبت دهند این دایره است که بسته با سطر طاعت از هر چند نوبت که خواهند

تکرار کنند بدون آنکه در ابعاد به نظمی افتد

از اهمیت نغمه مایه در کتب قدما ذکر نیست در صورتی که در اساس موسیقی

جدید مایه رتبات خلقت اهمیت را دارد بان مقدار که اقل نغمات را طوئن

میگفته اند حق مطلب را نمیشود طبعیت الحان را بر مایه یا فریب بلین فرو نهی آورد

لکن بیان کافی از آن نگفته اند فقط اوسط که در دوک محضات صنایع نظریه وقت

داشتند و موسیقی را نیز از همان نظر نگاشته در موفی اظهار تعجب می کند و میگوید

از چیست که هر گاه سازی را کوک کرده باشند و نغمه وسطی را بجهت بدهند همه

نغمات بگوش ناخوش آیند در صورتی که اگر اخلاف اینجا و س آن اثر را ندارد و چون

از آن عبور کنند ناخوش افتد و چنانچه در اکثر استعمال وسطی دانسته است و

در الحان لطیفه وسطی اکثر استعمال است و آنکه لحنی شایان نغمه در صنعتی که در



نوبت اول

نار پنجه پیداشد ادوار

هر چند نوبت که از وسطی عبور کند باز بدان برگردد و بالاخر وسطی را بواو  
عاطفه تشبیه کند

بطوری که نشان شد صاحب ادوار بالاخره از ادوار شروع کند و بر وسطی  
عبور نکند غیر ملازم شمرده است یعنی این است و اینست که از وسطی عبور کند  
و بر وسطی اختلال کند و در این ذوالاکل که از ملوک و در ادوار شروع کند در  
هفت نغمه (دو لاریج) وسطی باشد آخر ذوالاریج اولست ذوالاریج  
ثانی پیداست که در دو نغمه نعلت از سطویک نغمه را شاخص قرار داده است  
فیثاغورس بیان وسطی را بمیزان آفتاب گرفته اند و سایر قطعات را که اکب میخوانند  
گویند که ابتدای سخن از احد ذوالاریج اقل خوشتر است و بیشتر که بر نغمه اقل  
فرومایند آوازها هور

در فضایی خبری بر صورت در تکلم هم همین است که از متوسط شروع کرده  
تا بگذرد از طرف احد و روند و باز عود کرده و بقیه را در صورتی که غالی اظهار بداند  
مدان و دره قطعه معروف در تعریف قافیه بنظر آید

قافیه و اصل یک حرف است و قافیه آنرا پنج چلیپش و چلیپش این قطعه آه و این  
حرف را پس و منجل و مدغم و فدا آنکه در بعضی ازان وصل و خروج است و نیزه این  
بنابر قول ارسطو که فرموده ابر اقل فدا است از ثقل و اصلاح که بگذرد و مانع  
نماند که همان اقل که محل فرومایست در الحان مایه باشد در الحان ابراز غالباً

نوبت اول

نار پنجه پیداشد ادوار

قبل از مایه یک هم باز بطرف اقل رفته بری گردند  
در موسیقی هند بان فرود مایه آتش کار تراست و مایه را آنرا میگویند  
نار پنجه نشان میدهد که ملل نغمه اند و در ذوق طبع خصوصاً در تصور ملازم  
منافرات حال نداشته اند و از معلوم شد است که عادت را در هر امر مذکور  
نام بوده است کلام حقیقت مغلوب عادت شده است  
اختیار نقش و نگار تلقی و الوان و ترتیب اشکال همچنان نزد هر طایفه طریقی  
مخصوص دارد و گاهی مایه را از ملل واقع شود  
یونانیان که در رسم ملوک و پادشاهان و پادشاهان نقش و نگار را بر خطوط منوال  
و منقار طعنه خاده بودند و در میان براغواست  
بسیار از طوایف چینی و مغلی و هم نژادان ایشان مردم جان و سوما را و اهالی  
خلیج هودسون و طایفه پاپوا و در کینه جدید کاین نیای جدید و بعضی از رنگها  
اصغر از بعد طینی و ادوست ندارند ذوالاریج را بیک طینی و یک طینی و نیم  
تقسیم می کنند و در او بر این پنج نغمه میسازند

ما در کاکه

ظن غالب اینست که کبک مردم حشر و کتل و نایبان با پنج و نود و هجده  
پنج گانه کوتهی شده است  
چینیان و کلبیان اسکاتلند و ایران و هنوز ادوار پنجه را از دست نداده اند و

## نویس اولی

## در لطایف موسیقی

۱۸۰

ابعاد از درص) کمتر رانی پسندد

دو نغمه و تقسیم ذوال که از بد و از ده بعد و انتقال بطبقات نزد چنانچه معلوم بوده است و محل توجه شاهزاده نسیای بود لکن کمتر در آن عمل کرده اند بنای این بر او ث (دو) از دو میانه است ذوال کل را هم آنگاه گویند (دو نغمه) اسمی نغمات و فصل بین ذوال و ربعین بطبیعتی از ایشان

## فروود

## در لطایف موسیقی

در مطالعات کتاب طبیعت سعی بشود و نشان بود که سطر بطریق صغیر در ریخت دقت آورده کیفیت را علی قدر سلیقه و بجای خود از آن استفاده کند

این کیفیتان آنچه در خارج است بحواس ظاهر در دانش بحواس باطن در آفتاب از تجربه و ترکیب صورت بشیر بر موضوعات جمیع تفسیرات روحانی و لغات و کلمات تا بیک نام در هر مورد گرفته شود نصیحت روحانی که یکی را بر دیگری ترجیح می دهد که هر کس را بخشی است خاص که بدین امتیازی یابد

هر کس را بهر کاری ساختند مهمل آن اند و دلش انداختند موسیقی باید از کتاب طبیعت مطالعات بکوشد و عادت بسیار باز موهبتی الهی تا صاحب این فن بتواند به صوت و حیات خود دردی بگری تأثیر کند

## نویس اولی

## در لطایف موسیقی

هر یک از ملل مختلفه سلیقه مخصوص در انتخاب نغمات و ابعاد بروز داده اند ۱۸۱ اینجا که ملل با الحان مفرد و قناعت کرده اند ملایمات الحنی را در نغمات مشابه ملحوظ داشته اند و زمینه های پیدا کرده اند و نایبان که نخست به نظر آید اگر آگاه کرده بودند با لایحه سلسله نغمات را بد و الکل تکمیل کردند و از برای انتقال نغمه چند بنحیم اعراب و فارسیان ابعاد کوچک را پسند کردند و الکل به نغمات بعد منقسم داشتند که مدتی در مغرب هم در کار بوده است تا آن زمان که در فکر تلفیق جمیع الحان افتادند سلسله جمیع را بضرورت ذوال کل را در دستا جمیع فراهمی ساختند

عند التحقيق نغماتی که من موزات آنها اوضح باشد بطبع خوشتر آیند اکمل آلات موسیقائی حقیقی انسانیت و شبیه بدان آلات ذوات النفخ و آلات بجهت و آلات مضرای بواسطه انقطاع نغمات مد صوت را ادامه می کنند از نظر تاریخی البته اول وسیله انسان در تلحین الحان همان حنجری بوده است سپس ساده تر آلتی برای گرفتن ضرب که بمرور زمان تکمیل یافت و آنچه را بقیه بوده تا بوقت آمدن است و شبیه نغمات که ملایمات و منافرات را سامعه در او تار شده و در پیچ و خم ثجویفات حلقه و ن هم در مبادی امر تشخیص داده است طبع سلیم هیچ محتاج مرغان نبوده است تا لازم من موزات و مطاوعات و ملققات را امتیاز بدهد

نویس اولی

در لطایف موسیقی

۱۸۲ باز از این ظاهر است که حشر به درمباری امر از آلات با ابعاد شریفه فیتا  
داشتیم و بر طلب افزوده از برای انتقال از نغمه نغمه معبره لازم دانسته  
و ابعاد صغیره را ایجاد کرده است و در این مرحله امر و ذم بین طوائف و ملل  
اختلاف سلیقه پیدا است و در تشخیص ظرافت موسیقی هر قوی را فواید  
در سلسله مشرف از مینی که بعد ذوالکمال و هفتک مرتبه نموده اند انتقال  
بکیفهت دیگر دست دهد و نحو یلان در آن مشغول باشد که در سلسله مشرف  
زمینه بامر است و دانه گانه بدان کمال صورت یقینند

پسند بدن آفلان آن ترتیب را و خوش داشتن اینان این اسلوب را در بادی  
عادت چون قدری در مسئله دقت شود اختلاف و احساسات را در آن خلط  
توان داد و در کتب این معنی موازنه ملل مختلفه لازم نیست در میان هر قوی آنچه  
از الحان پسند طبع اطفال است غیر از آنست که جوانان می پسندند و باز پسند  
ایشان غیر از پسند کهن است همچنان فرق بسیار است بین آنکه نغمه را سر  
گوش کند باید تا توان دل بدهد تا آنجا که پرده شناس شود و بداند که نالیفت  
کار عمل بکار میخورد

نقد بر ذوالکمال و ذوالنحس و ذوالثلث در تشکیل احوال ملل دلیل کافی است که  
گوش انسان به نغمه زبان بوده است که از بد و امر متفق با اتفاق اول ایشان  
داده است پسوند و خوشاوندی نغمات را باز شناخته است

نویس اولی

در لطایف موسیقی

۱۸۳ ذوالثلث و ذوالثلث اکبر و اگر در طائفت و ملائمت اهمیت نداشته اند شاید  
از آن راه بوده است که حشر را در ادای آن ایجاد آن روانه نیست که در املاک  
ذوالکمال و ذوالنحس است

از شب طلس انشا کرد آن فشا غورس ملائمت ذوالثلث طبعی را ننوده است  
و است ابعاد فشا غورس را شکسته است در مسائل فارسی و عربی مخصوص  
رسائل عبد القادر مراغه مؤلف که می از ذوالثلث طبعی ندیدم در ادوار  
ذوالاربع را اهمیت میدهد ذوالثلث واری می است در صورتی که ذوالثلث  
طبعی است فقط چیزی که در شرح او وارد شده بعد حواله به نغمه  
کرده است و اگر این نسبت اسلام بداد برود (و) ذوالثلث طبعی شود لکن  
توجهی بدان نشده است و بعد ذوالثلث بطریق فشا غورس همان دو لحن  
هشت غنی است

ذوالنحس طریقه موسیقی مستلزم امکان انتقال لطیفه است هر کس که بخواهد  
انسی داشته باشد داند که در این هفتک مرتبه انتقال حقیقه چهارم است  
دهد و باز در بعض موارد اختلاج با اختلافات حقیقه در ابعاد میشود (حصار  
در سه گاه) و طبع مایل تعبیرات گوناگون در ملایم و زمینه است که بر یک زمینه  
ماندن خشکی آورد و آلاتی که در میان ثابت ندارند چنان جوان نکر و سبب  
وراه تعبیر نغمه بماند آن که خواهند باز است چون در صورتی که در آلات



## نوبت اول

## در لطایف موسیقی

ثابت الدستان خصوص در بیان نو و ارك این اخبار محدود است و همین است  
 ۱۸۴ که اهل مغرب زمین را با مختصات ابعاد دوازده گانه و دوازده کمال مجبور داشت  
 و آنچه تألیف کند و لو بطبقات برسد یک چیز است مانند تفاوت  
 در سلسله هفت مرتبه چنانکه در ایران اسر و مندان است فریبست زمین  
 پیدا شود که هر چند در چهار زمینه اساسی جمع شوند باز هر یک ظرافت و لطافت  
 بردارند و علاقی هم را بطبقات توان بر دو زمینه را توسعه کرد و توان داد  
 زمینه دوازده مرتبه اروپائیان صرف نظر از یک رنگ و تنگی مجال بواسطه اجتماع  
 ابعاد طبیعی از لون طبیعی هم افتاده اند و عند الخفیف خاله از معایب نیستند  
 چنانکه اهل فن بر معایب آن آگاه اند و هر روز در صد دجانی  
 مصدري که علمای فن بر موازین ریاضی کشیده و نغمات را در آن گنجایند اند و اگر  
 مصد رطبیعی است ایجاد در تشخیص حسیات و ظرافت احساسات روحانی تمام  
 اعتبار است نه توافق عدد

اروپائیان مقامات مشرق زمینی را تنقید میکنند مشرق زمینیان از الحان  
 اروپائیان خطی نمیزند بعقبه مؤلف هر دو مشبه میزند موسیقی از حدت  
 و حرکت که گذشت فهم مخصوصی میخواهد و فدا می آن یک انداز عادت است  
 آنکه باصل این اسباب بر خورده باشد هر دو را پسند خواهد کرد و از هر دو انتفاع  
 نفس حاصل خواهد نمود و چون از نظر دقت تأمل شود الحان اروپائیان در پرده ها

## نوبت اول

## در لطایف موسیقی

۱۸۵ ابراز میکند لکن عکس قضیه صورت نگیرد و علمای عامل خود معترفند چنانکه  
 هلمهصر در احساس لقمه موسیقی ابراز را بمنجه میسناد و اساس آنرا از  
 باستان می داند در بحث اصطلاحات نوبت دوم حتمی هلمهصر غور در زمینها  
 ابراز را بر این بنیاد تصور و بافتن زمینه را لوب محل توجه قرار داده است  
 ریاضی در این فن صحیح اشتباهات و راه های اندهان غیر ریاضی چنانکه علم  
 مناظر و سرایا کسی با نقاش نکند لکن تقاضا را از خطای مدحس محفوظ دارد  
 که چون صورتی را بر ناکت دو آورد آنگاه از صحت آن وادی حق نقش بپذیرد حاصل  
 کند که آن نقش را در مصد و مناظر و مرابا کشد و تطبیق کند

اندو جان طیر پاند زو فشا غورس هر وقت صاحبان طبع نقاد در بیان موسیقی  
 اصلاحات کرده اند و هر وقت نظر در آن داشته اند که آن اسباب را پسند  
 گوشش توان زد بکسر کند و هر وقت نفس را هر چه بیشتر بپذیرد آنگاه که بغوث  
 تعلات در افکار مستمع نصیحت کند همچنان که در بیان اعراض اسلوب بد و زشتی  
 بجا خوشی آید در موسیقی نیز بنیاد اصلاح افتد که السالیب را از یکدیگر  
 ممتاز سازد و در این مرحله طلال و سابل مختلف بکار برده اند و از این جهت است که  
 موسیقی هر قومی طریقی مطابق با طبع آن قوم یافته است

در حسن و قبح امور احساسات طبع انسان حکومت دارد و استفاده از منظر  
 آنگاه در حد کمال خواهد بود که تکلف نیاورد و بالبداهه در ذهن پذیرفته شود

## نوبت اولی

### در لطایف موسیقی

۱۸۶  
لطیف تر از اسام کلام مشهور و منظوم بدیهه است و در آن فصاحت و بلاغت  
آنگاه تمام است که مستمع را در فهم منظور هیچ تکلف نباشد  
اگر چه میزان در شناختن حسن و شیخ کلام بدیع و عروض است آن کلام احسن  
که در برخوردن با لطیف آن حاجت بتشیع بدیع و عروض نباشد  
فوائین مقیاس فنون است و در همین حال فنون مستطیر فیرون از مقیاس  
مخرج کن دل برون آمد تثبیت لاجرم بر دل

موسیقی را همچنان علم بدیع و عروض است لکن آن قطعه را انسان را هر نفس  
دهد که در نقطه آن حاجت باقیع نباشد انگاش نفس با شریک حریر توام  
باشد همین قدر لازم است که امر چنانکه میباید باشد تکلف و ثقیل در پیش  
محسنات جای خواهد بود که لایع نارفع آن محاب نکند بمطوب نرسد و این  
نجس در طبع خشکی آورد که لذت آن محسنات را تخفیف دهد  
تالیف نبکو است که ظاهر مستمع را با الباده خوش کند و حاجت میزان و مکیلا  
بکار بردن نباشد

قطعه نشان خواهد مشهور خواه منظوم خواه منقوش خواه ملحن آنگاه شایسته  
بایسته است که هر چه نکرار شود خوشتر آید

چند بسیار شده است که در تالیف صنایع و بدایع پیدا کرده اند که در فکر مؤلف  
نبوده است قوت لایع آید و این فی حد از قوت بفعل آورده است این گونه قطعاً

## نوبت اولی

### در لطایف موسیقی

۱۸۷  
در حرفی که باشد کار عمل محسوب تواند شد و باز همین طبع است که سند احکام علی و فنی  
بر عکس بسیار قطعاً بدیهه است که هر فهم صنایع در آن جمع بوده و محل قبول و بجا  
سلیم واقع نشد است خصوص در موسیقی که استعارات و کلمات را در آن مستفماً  
راه نیست چنانکه در شعر و نقش و موید در آن محسنات تواند شد

با اختلاف ملل و اشخاص و اوضاع حالات و اخلاق و در حد و حسن و فحش در جاذبه قائل توان  
شد که حدی نیست که در آن حد را اتفاق حاصل آید چنان در این غنای استعارات  
همه است پیدا کردن وجه جامع که هر کس باندازه از آن استعارات تواند کرد که هر چه را همگان اند  
دوخته که در یکی لازم است تا قطعه نظریه ایجاد کند و در دو دیگر باید ناظر افرا  
بشیرا شناسد یا ببیند دیگر که باید تا آنچه از دل بر آید بدیل تواند گرفت  
آنچه از طبع سلیم در لحظه بشنود شاید بشنود که در سالی توان هم یافت چنانکه در مقلد  
لفظی ظاهر است شصت و نون فکر حرف و کلمات را چنانکه بکشد و بچسباند  
که بامدنی تا مثل میسر شود

نجات در موسیقی بمنزله کلمات در سخن اینجاست و در بدیع و عروض و ضرب کار آید  
آنجا شناختن ابعاد و اسباب منافرت و ملائمت و آنگاه از اصول تالیف و ابداع  
منافرت و ملائمت تا در حد عادت و تادرجه حقیقت شیهه نیست که ضحی حاد و  
آوای هزار اسر هادی نیست فی الحقیقه آن مکرر طبع طبع  
اثر عجز اند و در مار عادت نیست طبیعت است معانی گوید

اشتریشعر عرب در حالت وطرب      نو خود چہ آدمی کن عشق بے خبری

باشد که نغاث حیوانات را مجذوب کند و باشد که از نغاث فضا را کند

این نکته نیز طبیعی است که گا. گا. اندکی شاعر سبب مزید ثقبه بملائمت می گردد.

کہ نغمہ الاشیاء باضداد ہوا دفعہ شناسان فن نہایت قدوت مؤلف را در حق

استفاده از مضامین مجروح (مورخ) دانسته اند تا ملأمان را بدین فوٹو دهد

باز بعضی میگویند اجناس ممکن است طبع و زید را بعلت اندازد طبع سرشار نخواهد.

یا ہمارے بسا کہ مؤلف را از خطا و لغو جزئی باز دارد

چہ گفت آن خداوند تزیل و جی خداوند اسرار و خداوند طی

وسعدی وراثت

دیدار نوح حل مشکلات است      صبر از نوح حل مشکلات است (۱)

اکثر مصنفین زاد و طبع خصوصیت سے اسٹ کہ شہر چار در ضنیفات او برو ز کند

این باندان تواند بود که تصنیفی را با باندان آن خصوصیت بداند از کتب

چنانکہ در اشعار معلوم است و هر چه آن خصوصیت پوشیده تر باشد پیچیدگی

بیشتر باید تا کف شود و در آن لذت دیگری است

در زنان عاشق پان مایه و ذوالکُلّ نا آن رجاست که هر کس حسّ تواند کرد آن

که تلقین می باید و الکلی بالبداهه درک شود و الخمس را نیز زودتر توان شناخت

آنجا که تناسخ خفایست در زوال ثالث است و آنجا که مسطور است در زوال ثانی

«مجلس در قوافل است»

اروپا بیان جمع خامه و فی الثراء الخ و کما بعد و پیدا کر دن مناسب ۱۸۹

آن بامایه لذت باید کرد کف اسرار خیر را در مشرب و حد

ارسطو گوید که اثر موسیقی در احوال روحیه انسان از آن دروست که هر مردود

ماہیت حرکت یک حرکت دیگر دارد و یا یاد آور می شود

مؤلف گوید که الحان حکایت مولانا ابوالفتح علی بن ابی طالب در حالتی مختلفه از شنیدن کتاب

آن حالت در انسان نوالید شود و هرگاه مثلاً آن حالت در دماغ بروز کند

و کیفیت مقتضی را ایجاد نماید و گاه باشد که امری در انسان اثر نهد بخشد

چنانکہ دیار عزیز غالب غمِ برفِ آمد و رفتِ دل و رفتی آورد

ما تم بعد این مقدمهات تأثیر سازگارانه در مجلس شورای اسلامی ایران خندان

حجبت خصوصاً حجاب و نقیض آن عریض است هر چند که در باب حجاب

رکھوان بلا لائے خواب میں کہند آواز میں اور مٹا یہ دعا اور بھنڈہ دھماکا

ہیکنند تولید نشاط و خیزند و خاطر انسان اثر ای موسیقی

ن حکایت کیا کہ گویند غار بے در فاطمہ زنگیہا ایک دم نا اشران چنانچہ کہ

کہ وہ از خود شروع نہ مینمایند پس ان قصد بی فکران کہ انرا از موضع بی دینی بکند

از ضرب در اقدام حکیم ملتفت اقدام بود ملت و عثمان شاه احمد از برا

سناخدرتک را مگر در نشر این سرود الهی بیست



# فهرست نوبت اول

## حرف الف

۵	ابراهیم بن مهدی	۶۶	انکار
۱۳۱	الباداد وار	۸۶	اوم
۹	ابوطالب لغوی	۴۹ / ۲۶ / ۲۳ / ۲۲	اقتراز
۱۷۶	ادوار	۶۷	اهویه مقروعه
۸۰	ادیفن		حرف ب
۱۶۰	ارتعاش	۳	باربد
۱۸۹	ارسطو	۱۸۶	بدیع و عروض
۱۸۳	ارشیطاس	۲	براهما
۱۲	ارقه	۱۲۶ / ۱۲۵ / ۱۲۱	بعد
۹۹	ارک		حرف ث
۱۸۴	اروپایان	۱۱	تایر موسیقی
۵	اسحق موصی	۱۳۸	تعمیه نقات
۱۵۸	اصوات مملوطة	۱۳۲	تعدیل البعاد
۱۵۴	اصوات موسیقائی	۲۱	تقریب نقات
۴	افلاطون	۸۱	تقریب اهتزاز
۶۰	آقا حسینقلی	۸۴	تیمی
۱۰	آقا علی اکبر	۳۳	تدرج
۳۷	امواج هوا	۱۱۶	حد احسان
۴۵	امیر تیمور	۹۰	حدت
۳۹	انتشار صوت	۹۷	خبره
۲۰۴	الکاس	۵	خلیل عمری

# فهرست نوبت اول

۵۸	دیاپازن	۱۱۲	عضو کمره
۹۱	ذوات النفخ	۷	علامه شیرازی
۵۱	ذوالنور	۱۱	علینقی و ذیری
۱۴	را نبوسن	۴	عود
۱۷	رنگ شیطان	۹۱ / ۲۲	غلو و خلو
۱۲	رود کی	۱۶	غناء
۷۴	زنگ نقات		قار بی
۱۰۰	مقامه	۱۸۹	فان بی
۱۱۹	مقامه ساواری	۱۰۷	فصله
۳۲	سرعت صوت	۳	فیشا عوزت
۳	سرکش	۳۵	فترات اهتزاز
۱۴	سجده	۷۴	قوت نقات
۱۳	سقراط	۱۸۷	کاو عمل و غیره
۷	سلطان خنجر	۳	کیلند
۱۷۹	سبب الدون	۱۳۶	کتابت نقات
۵۸	شمس خنجر	۴۸	کلاوین
۶۵	شمس	۴	کنفوت
۱۹	شیخ الزکی	۱۴۰	کیفیات حسن
۱۳۳	طبع النغمه	۴۵	کیفیات و تر
۷	عبد القاهر		لامپ کنیک
۶	عبد المؤمن	۸۷	

## فهرست نوبت اول

۱۵۶	تغاث متضاعفه	۱۶	لبید
		۱۸۰	لظایف موسیقی
۱۴۶	تغاث مستطاعفه	۶۹	لوله کف بسته
		۸۹	لیارو
۱۵۰	تغاث ملففه		
		۸۰	مجهار
		۱۰	محمد صادق خان
۳۰	هارمنی	۳۰	مجنون الیه
		۸۵	مرنان
۱۸۵ / ۱۵۹ / ۸۵	هلهل	۸۴	مزمور
		۸۴	ملله
۶۳	هو مبلت	۸۶	ملفق
		۵۰	منتظم الحکماء
۳	وینا ناز بنده	۱۱۸۵	موره
		۳	موز
		۱۸۸	موضوع موسیقی
		۷	میران شاه
		۱۱۰	میرزا عبد الله
		۳	نکبأ
		۱۳۴	تغاث درکوش

مجمع الادوار

نوبت دوم

تالیف پنجم

تالیف مهدی فاضل هدایت

سنه ۱۳۱۷

آنکس که ز شهر آشنایست  
داند که مناع ما کجایست







بسم الله الرحمن الرحيم

### درآمد

اساس موسیقی که در دست قدام بوده است بر تخته‌هاست فتاح و در است اول که  
که باستانی می‌باشد اسحق بن ابرهیم موصلی است که بزمان محمد عباسی بوده  
سند صاحب دار عبد المؤمن از موی و صاحب دذ الناج محمد شریزی معروف  
علا فطب و صاحب مقاصد الاحسان و کنز الاحزان عبد القادر مراغری یا نوین  
قاری می‌باشد و ما شرح احوال هر یک را در نوبت اول نگاشته‌ایم  
در نوبت اول ماهیت نغمه و کیفیت آنرا از چهارت و حفاظت و نقل  
ملا می‌گردد و منافات و غیره بیان کردیم در این نوبت نظر باحوال نغمات است  
در ثانی الباقی

### نوبت دوم در آمد

چنانکه در نوبت اول گفتیم چون و تری را شد کنند نغمه از آن بر آید چون  
و ثانیاً نصف کنیم نغمه که از آن است نظار شود نظیر نغمه مطاوع و نخواهد بود  
در سر نوبت دوم و اگر باز نصف و ثانیاً نصف کنیم نغمه نظیر مطاوع و نخواهد  
بود در سر نوبت و هر کدام دو سخن بجای می‌آید که اگر آورده باشند تفاوت در  
همی و زبری است

در طبیعت بین هر نغمه که می‌آید و فرارده چند و نظیر آن هفت نغمه ملائم در نوبت  
مکن است که با نظیر می‌دهد هشت نغمه شود در هفت بعد پنج بعد از ر که گاهی  
طنینی گویند و دو بعد کو حلیت که آنها را بقیه گویند و ط با ب نشان  
آنهاست

با فضاء آوازها و بر داشت خواننده حاجت بسیار می‌نماید افند اینست که  
طنینی بی‌غایا تقسیم شده است دو نغمه و یک فضیلت بر این شد بر از نغمه می‌دهد  
ثانیاً نظیر آن هفتده بعد از سلسله و هجده نغمه پیدا شود که آنها را بعد از هجده  
و چهار و پنج بعد از می‌باشد از چپ بر است بر این دستور

حج ر نو م م م م م ط ج ز و ه د ح ب ا

۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹ ۱۰ ۱۱ ۱۲ ۱۳ ۱۴ ۱۵ ۱۶ ۱۷ ۱۸

از این جمله غالباً هفت نغمه بیشتر در یک آواز نمی‌آید من جمله

« قدامین بیابا و فصل شد به کرده بوده اند چنانکه عبد القادر می‌نگارد امروز بین آنها تفاوت  
تفاوت هست

نوبت دوم  
دایره را از هر نیمه باندان توان کرد  
در بیان ذوالاربع

نکته اول

در مخبر و ادوار

گوشه اول - در بیان ذوالاربع

اساس دایره نزد قدماء ذوالاربع است صاحب ادوار ذوالاربعی را که پس بعد منقسم شده باشد جنس خوانند و آنرا بقوس و لاین تقسیم کند قوی است که در ادوار بعد طینت باشد و یک بقیه لاین آنکه در او یک طینت باشد و دو بجنب و از اقسام منصوره شش قسم را ملازم شمرده سه قسم قوس و سه قسم لاین

اجناس ثلثه قویه

اقسام	ابعاد	نعمات	اسامی
۱-	ط ط ط	ج ر د ا	ذوالمدنیز اقل
۲-	ط ط ط	ج ه د ا	ذوالمدنیز منقل
۳-	ط ط ط	ج ه ب ا	ذوالمدنیز احد

اقسام ثلثه لینه

اقسام	ابعاد	نعمات	اسامی
۱-	ط ط ط	ج و د ا	منظم هابط
۲-	ط ط ط	ج ه ا	منظم صاعد
۳-	ط ط ط	ج و ا	غیر منظم

نوبت دوم در آمد

ج ... ه ... د ... م ... ج ... ر ... د ... ا ... ب ابعاد ط ط ط ب ط ط  
قسم دیگر آنست که در آن بعد - (جنب) وارد شود و آن شامل بقیه است و فی الجمله  
ج ... ه ... د ... م ... ج ... و ... د ... ا ... ب ابعاد ط ط ط ب ط ط

و هر یک از این دو ترتیب را دایره گویند و صده و اربع بار است  
لحن ثانی البقی است ملازم از ثانی چند در ابعاد معینه و ضرب از ضرب باقی  
دایره را بدو ذوالاربع و یک طینت یا یک ذوالاربع و یک ذوالخمس تقسیم کنند  
ذوالاربع آنست که در آن چهار نیمه افتد و ذوالخمس آنکه در آن پنج نیمه افتد  
در دایره گذشته ج ... ر ... د ... ا ... و ... ح ... و ... د ... ا ... ذوالاربع اند  
ج ... ه ... د ... م ... ج ... یا ... ج ... ه ... د ... م ... ج ... ذوالخمس  
قسمت اولی دایره ذوالاربع است قسم آخر ذوالخمس

قسم دیگر ذوالخمس آنست که بقیه آن در آخر افتد ج ... ر ... د ... م ... ج ...  
نقطه هائے بین حروف بجای نعمات عند وقت

ما ثغرات هفتگانه که لحنی از آن ترکیب شود اصول گنیم و ثغرات بین آنها را  
در مجموعه فروع نوبت اول گوشه ۳

در دایره اولی از امثال ما ج ... ه ... د ... م ... ج ... ر ... د ... ا ...  
ثغرات اصولی در دایره ثانیه ج ... ه ... د ... م ... ج ... و ... د ... ا ...  
با اختلاف معبد هر یک از ثغرات هفتگانه اصول واقع توانند شد چه

نوبت دوم در ذوالنجات

صاحب دوازده فرقه را ملا بهرام داند و مادر نوبت سوم بیان مطلب را  
بمفصل خواهد کرد

فهم هفتی هم از اقسام ذوالاربع یاد کرده اند مثل بر چهار بعد پنج نجر

ب = = = ج ر ه و ا

دو علامت این فهم حرف مبرود

عبدالمؤمن در شرحه یکصد و هارده صنف ذوالاربع بشمارد و هفت  
فهم را ملا بهرام نگارد

مؤلف در تقسیم ابعاد ذوالاربع قسمی یا فندام که طلی الملائمست و در  
ادوار عدد کور نیست و آن ذوالاربع چهارگاه است ب = = در نجات  
ج ر ه و ا

چنانکه در نوبت سوم بیان خواهیم کرد ذوالاربع دوم ج ر ه و ا باشد  
از پانزده و الثلاث را مقیاس قوی و این دانند قوی و داور و مائون  
و این را عمل بنور گویند

گوشه دوم - در ذوالنجات

ذوالنجر ذوالاربع است سیلا و ملک طینه ذوالاربع مستدرج در ذوالنجر  
طینه ناینه خوانند و آن ج است تا ه در مقابل ذوالاربع اول که از ا  
تاج و آنرا طینه اول گویند

در ذوالنجات

نوبت دوم

افسام	ابعاد	نجات
۱	ط ط ط	ج ... ه ... د ... ب ... ا ... ج
۲	ط ط ط	ج ... ه ... ب ... ا ... ج
۳	ط ط ط	ج ... ه ... ب ... ط ... ج
۴	ط ر ط	ج ... ه ... ر ... ا ... ج
۵	ط ط ر	ج ... ه ... ر ... ا ... ج
۶	ط ر ط	ج ... ه ... ر ... ا ... ج
۷	ط ط ر	ج ... ه ... ر ... ب ... ج
۸	ب ر ر ط	ج ... ر ... ه ... ب ... ا ... ج
۹	ب ر ر ط	ج ... ر ... ه ... ب ... ا ... ج
۱۰	ر ط ر	ج ... ر ... ط ... د ... ب ... ا ... ج
۱۱	ر ط ر	ج ... ر ... ط ... ب ... ا ... ج
۱۲	ر ط ط	ج ... ر ... ط ... ب ... ا ... ج

اینجا نیز فهم سینه هفتی ذکر کرده اند

۱۳ ج ... ر ... ط ... ج  
ذوالنجر بوسلیک ط ط ط در جدول مشترک و در بوسلیک موجود  
ج ... ه ... ب ... ط ج و ذوالنجر ب ط ط ط در دوا بهر ملا بهر نیست



# نوبت دوم

## در ترکیب ذوالکلی

در صورتی که ملازم است و در دایره ماژور و ریاضی موجود است  
ب ط ط ب ط ط ط (در ماژور داد)

باضافه ذوالاربیع بر ذوالخمس دایره حاصل شود ا ج ه ح که  
در هشت قسم موجودند ثوابت گویند بقیه را متبذلات  
چون از هر یک از ثغاث دایره (ذوالکلی) ذوالاربیع را شروع کنند  
پنج ذوالاربیع بیرون آید که آنها را مجور نامند بدین طریق که در ذیل  
نموده میشود

ح ر د د د

ا ح ر د د

د د د ا ح ر

ه د د ا ح ر

ح د د ه د ا

مجور باشد نیز خوانند و شد رشتن مر و اید است که سر هم  
داشته باشد

گوشه سوم - در ترکیب ذوالکلی و بیان انواع

در دایره ح د د د د ا ح ر د د ا طینین زاید بطرف احد  
افتاده و آنرا منفصل الاصل میخوانند چون طینین زاید بطرف الاصل باشد دایره

# نوبت دوم

## در ترکیب ذوالکلی

منفصل الاصل خوانند

ح ر د د د ا ح ر د د ا

اینجا ذوالخمس بر ذوالاربیع مقدم افتاده و این ذاب و میان بوده است و الا  
صاحباه و اراضیه نمیشود که ح از دایره بیرون برود

قسم دیگر منفصل الاوسط است که طینین زاید بر ذوالاربیع افتد

ح ر د د د ا ح ر د د ا

و این دایره دو ماژور و ریاضی است و ماژور خودمان

چنانکه از آن مقال ثغاث ذوالاربیع بر ثغاث ذوالکلی مجور پیدا شد از ثغاث  
ذوالکلی بر ذوالکلی نیز انواع هشتگان پیدا شود بدین صورت

ح د د ا ح ر د د ا

ا ح ر د د ا ح ر د د ا

د د د ا ح ر د د ا

ه د د ا ح ر د د ا

ح د د ه د ا ح ر د د ا

ا ح ر د د ا ح ر د د ا

د د د ا ح ر د د ا

ح د د ه د ا ح ر د د ا

## نوبت دوم در بیان ادوار

۱۰ در حروف ابجد است کاف بیست و یکم ذوالکلیتر بیست و یکم

۱۷ + ۱۸ = ۳۵ پنج نغمه با نظام مبتدیان

گوشه چهارم - در بیان ادوار

از ترکیب هفت دوازده با سبزه ذوالکلیتر و دوازده دایره  
حاصل شود

اینکه نغمات هشت گانه را از مبدا تا نظیر آن دایره خوانده اند برای  
آنست که ذوالکلیتر (نغمه نظیر مبدا) که شامل کل بعد است که  
مقام نغمه مبدا است کانه چون دایره سر مبدا می آید و از این  
رو در ادوار و مسائل دیگر نغمات را بر محیط دایره نوشته اند  
ابعاد را بر او ثار دایره می نگارند (صفحه ۱۳)

از نو دوازده دایره مرکب از ذوالاربعات و ذوالخمس است و از  
دایره را صاحب ادوار ملازم گرفته و موضوع بحث قرار داده است  
که آنها را پرده و مقام نیز گویند

صاحب دره الشاج هفت دایره دیگر بر آنها افزوده و چنانکه  
نموده خواهد شد دوازده گانه ادوار بعضی طبعه بعضی  
دیگرند

دوازده ملازم دیگر مؤلف استخراج کرده ام که در مسائل قدیم مذکور است

## نوبت دوم

در بیان ادوار

دوازده گانه ادوار

ترتیب	عدد دایره	اسامی	ابعاد
۱	۱	عشاق	ح...ه...ه...ه...ح...د...ا
۲	۱۴	نوی	ح...ه...ه...ه...ح...د...ا
۳	۲۶	نویلیک	ح...ه...ه...ه...ح...د...ا
۴	۴۰	راست	ح...ه...ه...ه...ح...د...ا
۵	۶۹	عراق	ح...ه...ه...ه...ح...د...ا
۶	۴۴	لصفا	ح...ه...ه...ه...ح...د...ا
۷	۵۹	زیر فکند	ح...ه...ه...ه...ح...د...ا
۸	۷۰	بزرگ	ح...ه...ه...ه...ح...د...ا
۹	۶۲	زنگوله	ح...ه...ه...ه...ح...د...ا
۱۰	۶۵	راهو	ح...ه...ه...ه...ح...د...ا
۱۱	۵۳	حبیبی	ح...ه...ه...ه...ح...د...ا
۱۲	۵۴	مجازی	ح...ه...ه...ه...ح...د...ا

در چهار دایره نه نغمه داخل شده است و توضیح نداده است  
در جدول ادوار را از بیست مبدا گرفته اند تا مغایرت آسان باشد

عمل مبادی مختلف خواهد بود

در حروف را بدین بهر هم نوشته اند

# نویس دوم

## در بیان ادوار

۱۲

از هر نغمه مبدا کند ابعاد باید محفوظ ماند

در دایره ملاحظه احاطه کرده اند که از اسباب شافرا حرا شده باشد  
مثلا در اضافه قسم هفتم از طبقه ثانیه بر قسم هفتم از طبقه اول دایره حاصل  
شود با ابعاد  $\dots \dots \dots$  که در آن طرف احدی بطرفی اقل  
افتد و این از اسباب شافراست

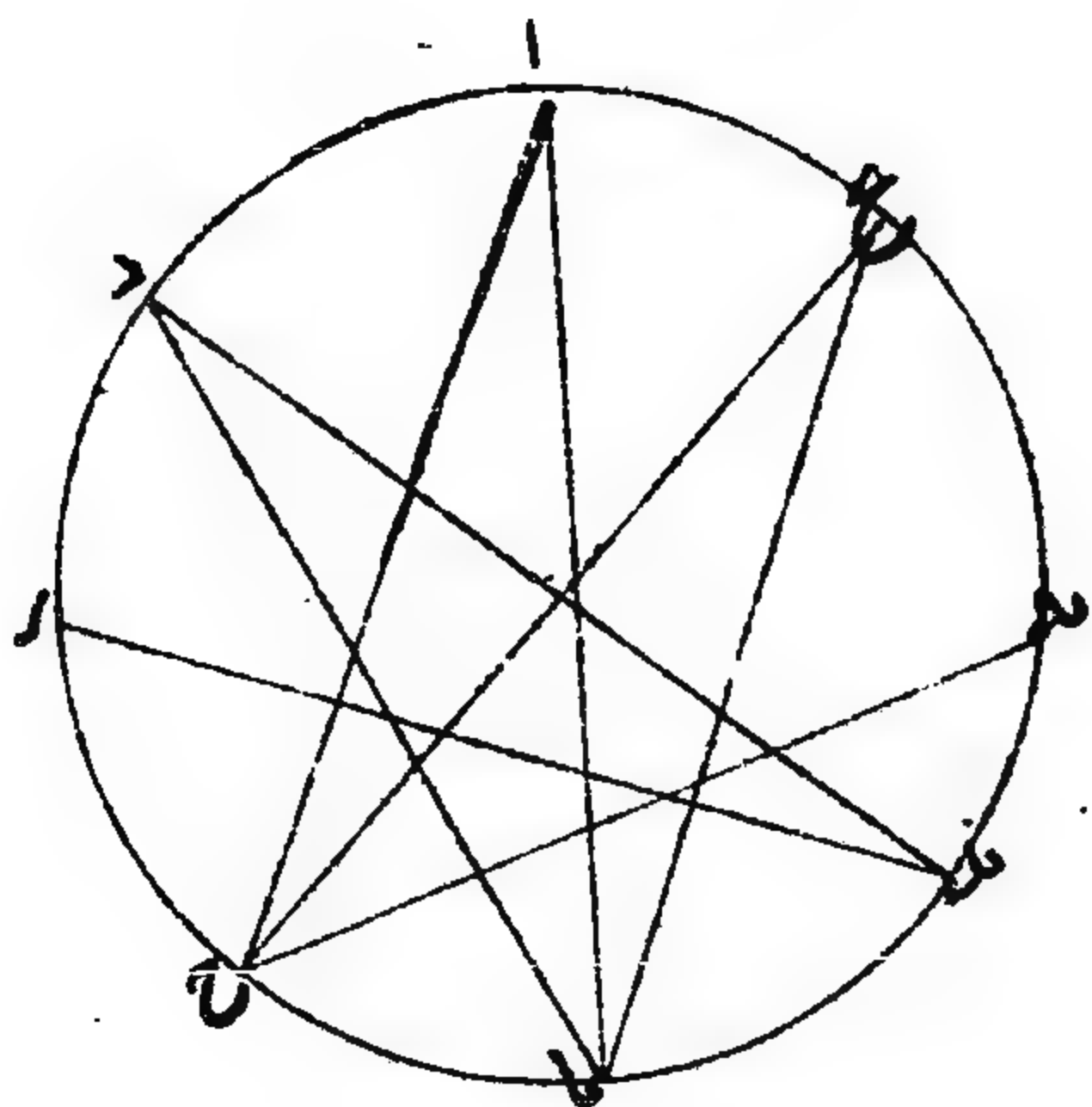
دایره که القه ملاحظه در آن موجود باشد باید با خلوا از اسباب شافرا عدد  
آن با عدد حروف آن مساوی باشد و الا خفی الشافرا خواهد بود (د)  
از برای شافرا چهار موجب ذکر کرده اند  
۱- آنکه در دایره که در ذوالالکلی کرده باشند از ذوالاربع اول بخارج کنند  
مثلا چهار بعد بنسبت  $\dots$  منواله آورند

۲- آنکه ابعاد ثلثه الحنبه را (ط ح) در ذوالاربع جمع کنند  
۳- آنکه طرف احدی بعد بغیر را طرفی اقل بعد بحسب فرار بدهند  
۴- آنکه دو بعد بغیر در ذوالاربع آورند خواه متصل خواه منفصل  
صاحب ادوار گوید ظاهره الشافرا آنست که نسب شریف در آن میان نغمات  
توابع باشد فقط عبد القادر رنجر ضرر کرده است که در دایره  $\dots \dots \dots$   
 $\dots$  نسب شریف بنسبت کات آن نیز موجود است و شافراست  
(د) شافرا خفی باشد که مطبوع افتد چون موره در اختیار

# در ذکر طبقات

## نویس دوم

گوئیم اینجا سبب تقوم از استنباط شافرا داخل و شاید منظور صاحب ادوار بشرط خلوا از اسباب  
شافرا بوده است



- ۱- ح مثل و ثلث
- ۱- ا مثل و نصف
- د- ا مثل و ثلث
- د- د مثل و نصف
- د- د مثل و ثلث
- ح- ه ثلث و ثلث
- ا- ح ثلث و ثلث

ح- ا ضعف مثل و ثلث نسب ذوالاربع و مثل و نصف بنسبت و الحنبه  
ابعاد شریفه آنست که در نسبت ساده باشند چون  $\frac{1}{2}$  و  $\frac{2}{3}$  و  $\frac{3}{4}$  که ذوالکلی و ذوالحسب و ذوالاربع  
باشد مقصود از مثل و نصف و الحنبه است و از مثل و ثلث ذوالاربع دو ثلث و نصف و ثلث

مساویته  $\frac{1}{2} = \frac{2}{3} + \frac{3}{4}$  و نیز باشد و  $\frac{3}{4} = \frac{1}{2} + \frac{1}{4}$  و  $\frac{1}{2} = \frac{1}{3} + \frac{1}{6}$

گاهی بجای مثل کل کنند در هر صورت نسبت یکدیگر و نیز بعد نغمه و جزئی از آن بدین است

## گوشه پنجم در ذکر طبقات

چون در انواع رعایت ترتیب ابعاد دایره کند طبقات پیدا شود در نوع  
اول ابعاد ط ط ط ط ط بود و در نوع دوم ط ط ط ط ط ط



درد ذکر طبقات

در طبقات این اختلاف جایز نیست از هر نفعه شروع شود باید مباد  
حلّ موم و ششم افند مثلا از ح

2. 6. 44. 2. 50. 2

برای هر دایره جد و لے وضع می شود که تحت هر صیفه دایره ابعاد بخایا از  
ان استخراج میشد و معاجد و لے که صاحب ادوار برای دایره واسطه تر پیدا ده  
ذکر کنیم

از برای استخراج نغات طبقه از این جدول مثلاً طبقه که ایندا از ح کنندگاه  
کنیم در خانه اوله و در محاذات آن خانه فتحاً فوقاً عدد نغات دایره بر حسب  
بدست آید و حروف مقابل آن اعداد نغات مطلوبه و بر این دستور نغمه  
دوم ما سوم و چهارم و پنجم و ششم و هفتم و خواهد بود و بجای  
آنکه بن و الکل ثانی بر وجه بن و الکل اول بر می گردیم و نسبت دست علی  
نگات ذوالکل ثانی بکاری آید جدا گانه بنویسیم

ک۔ ک۔ ک۔ خ۔ ح۔ ه۔ و۔ م۔ ن۔ ج

اعداد می که در خانه اوله نوشته شده است عدد طیفه است چون از ح  
شروع کنیم طیفه دوم است چون بدن و الاربعات سپر میکند از به  
طیفه سوم است

نوبت دوم

در ذکر طبقات

جدول طبقات هندی کا مزاد اپنی راست مبادی یا بعدیہ

		^		^		^		o		z		1		8/	1
	^		^		^		o		z		1		8/		2
^		^		^		o		z		1		8/			3
	^		^		o		z		1		8/			^	4
^		^		o		z		1		8/			^		5
	^		o		z		1		8/			^		^	6
^		o		z		1		8/			^		^		7
	^		o		z		1		8/		^		^		8
^		o		z		1		8/		^		^		^	9
	^		o		z		1		8/		^		^		10
^		o		z		1		8/		^		^		^	11
	^		o		z		1		8/		^		^		12
^		o		z		1		8/		^		^		^	13
	^		o		z		1		8/		^		^		14
^		o		z		1		8/		^		^		^	15
	^		o		z		1		8/		^		^		16
^		o		z		1		8/		^		^		^	17
	^		o		z		1		8/		^		^		18
^		o		z		1		8/		^		^		^	19
	^		o		z		1		8/		^		^		20
^		o		z		1		8/		^		^		^	21
	^		o		z		1		8/		^		^		22
^		o		z		1		8/		^		^		^	23
	^		o		z		1		8/		^		^		24
^		o		z		1		8/		^		^		^	25
	^		o		z		1		8/		^		^		26
^		o		z		1		8/		^		^		^	27
	^		o		z		1		8/		^		^		28
^		o		z		1		8/		^		^		^	29
	^		o		z		1		8/		^		^		30
^		o		z		1		8/		^		^		^	31
	^		o		z		1		8/		^		^		32
^		o		z		1		8/		^		^		^	33
	^		o		z		1		8/		^		^		34
^		o		z		1		8/		^		^		^	35
	^		o		z		1		8/		^		^		36
^		o		z		1		8/		^		^		^	37
	^		o		z		1		8/		^		^		38
^		o		z		1		8/		^		^		^	39
	^		o		z		1		8/		^		^		40
^		o		z		1		8/		^		^		^	41
	^		o		z		1		8/		^		^		42
^		o		z		1		8/		^		^		^	43
	^		o		z		1		8/		^		^		44
^		o		z		1		8/		^		^		^	45
	^		o		z		1		8/		^		^		46
^		o		z		1		8/		^		^		^	47
	^		o		z		1		8/		^		^		48
^		o		z		1		8/		^		^		^	49
	^		o		z		1		8/		^		^		50

در ذکر طبقات

نویس دوم

ما اینجا دایره رسم کنیم شامل نغمت ذوالکلی مرتین و آن سی و پنج نغمه را

۱۶



از هر نغمه که طبقه را شروع خواهند کرد ابعاد دایره را ثابت داشته پیش روند تا بنظر نغمه اولی رسید طبقه مطلوب بدست

آید و دایره مرتب چنانکه رسم شد ما بوده است بجای نغمت مرتبه ثانیه نظر آنجا در مرتبه اولی گرفته اند و در نسبت تفاوت ندارد و نغمت دایره را بنظر خود بشود بل که سهل است اما در ترتیب طبقات رسم فرمایند آن بوده است که طبقه اول را از ای گرفته اند و در ذوالاربعا پیش میرفتند چنانکه اول طبقه ثانیه ح ثالثه ه رابعه و خا س سادس مابعه ط ثامن و ناسعه و عاشق ع احد عشر ثانی عشر ثالثه عشر رابعه عشر خامس عشر سدس عشر سابعه عشر ما بوده است و معالیهات راست را از مقاصد الانحان بدین ترتیب بنکاریم

نویس دوم

در ذکر طبقات

جدول طبقات راست مبادی بنجد ذوالاربعا

۱۷

نویس	ابعاد	نغمات
۱	ح	ط
۲	د	ح
۳	ر	د
۴	م	ر
۵	ک	م
۶	ب	ک
۷	س	ب
۸	ع	س
۹	ه	ع
۱۰	و	ه
۱۱	ز	و
۱۲	ح	ز
۱۳	د	ح
۱۴	ر	د
۱۵	م	ر
۱۶	ک	م
۱۷	ب	ک





مؤلف در تقسیم ذوالنحر میباید سه طایفه باشد که چنین نماید و آنرا محمد  
و ذوالاربع و صحیحاً تقسیم با فقر باشد و انهمی آن اعیان که در جدول یاد شده  
ملازم هم نیستند

صاحب مقاصد کی پروردگار و مقام اخلاص کردہ اند چنانکہ قطب الدین محمود  
شیرازی بن صاحب ادوار ابرار کردہ است

خواتین کپڑے دوات دے مقام است چون ادوار ملائم را از نو دو بار دایر  
میان اسای خوانند، رفته رفته دوا بر مزجیون را بنیز پرده و مقام گشند  
از جمله ادوار ملائم دوات دے گانه چهار دایر را اصول گویند و بقدر افر  
و اصول مقامات دوات دے گانه عشاف و راست و حجاز و حبشی است

اصل نوی و بوسلیان عثمانیست

و نگویند که او را غفلت در ریاضت است،

ذی را فکند و راهوی و اسفهان داخل حسینی اگر چه بعد بیخبر و حسینی  
مغفود است عراق و بزرگ داخل حجازی اند

اگر گویند عراف و بزرگ چگونه داخل عجازی اند گوئیم زیرا که ابعاد اصل الفا  
محدودند و آنرا جنس مفصل خوانند اعم در آن جنس در میان دو حرف افتاده است

و این جنس در هر دو جمله (ذو الأربع وذو الخمس) عراق موجود است

۱۱. دوا بر ذایع الاطلاق اعظم علائم و غیره نکونند پرده دوا بر دوا زده کانه ملائم

جدول مقامات چهارگانه اصول از چپ به راست

اسامی اہماد نغمات

عشاق ط ط ط ط ط ط ح ه د ماح ردا

راست b r r b r r b

جازی  $1 \rightarrow 2 \rightarrow 3 \rightarrow 4 \rightarrow 5 \rightarrow 6 \rightarrow 7 \rightarrow 8 \rightarrow 9 \rightarrow 10 \rightarrow 11 \rightarrow 12 \rightarrow 13 \rightarrow 14 \rightarrow 15 \rightarrow 16 \rightarrow 17 \rightarrow 18 \rightarrow 19 \rightarrow 20 \rightarrow 21 \rightarrow 22 \rightarrow 23 \rightarrow 24 \rightarrow 25 \rightarrow 26 \rightarrow 27 \rightarrow 28 \rightarrow 29 \rightarrow 30 \rightarrow 31 \rightarrow 32 \rightarrow 33 \rightarrow 34 \rightarrow 35 \rightarrow 36 \rightarrow 37 \rightarrow 38 \rightarrow 39 \rightarrow 40 \rightarrow 41 \rightarrow 42 \rightarrow 43 \rightarrow 44 \rightarrow 45 \rightarrow 46 \rightarrow 47 \rightarrow 48 \rightarrow 49 \rightarrow 50 \rightarrow 51 \rightarrow 52 \rightarrow 53 \rightarrow 54 \rightarrow 55 \rightarrow 56 \rightarrow 57 \rightarrow 58 \rightarrow 59 \rightarrow 60 \rightarrow 61 \rightarrow 62 \rightarrow 63 \rightarrow 64 \rightarrow 65 \rightarrow 66 \rightarrow 67 \rightarrow 68 \rightarrow 69 \rightarrow 70 \rightarrow 71 \rightarrow 72 \rightarrow 73 \rightarrow 74 \rightarrow 75 \rightarrow 76 \rightarrow 77 \rightarrow 78 \rightarrow 79 \rightarrow 80 \rightarrow 81 \rightarrow 82 \rightarrow 83 \rightarrow 84 \rightarrow 85 \rightarrow 86 \rightarrow 87 \rightarrow 88 \rightarrow 89 \rightarrow 90 \rightarrow 91 \rightarrow 92 \rightarrow 93 \rightarrow 94 \rightarrow 95 \rightarrow 96 \rightarrow 97 \rightarrow 98 \rightarrow 99 \rightarrow 100$

حسینی      ب ب ب ر ر ب ر ر ف ا م ع د ح ا

ننانکه ظاهر است در همه این دو ابر چهارگانه طینتی زاید و الخ و در آخر  
شده است و در همه از ۴ به ۴ عبور شده است

بعضی را بر درختی مختلفه در پی شد و یادداشت می شود غالباً در درختان کاج محمود شیرازی ملاحظه شد

خ	ه	د	س	ح	ا	ه	ا	خ	زنگبار (۳۵)
خ	ه	س	ح	ا	ه	ا	خ	گلستان (۳۶)	
خ	ه	د	س	ح	ا	ه	خ	جبار (۳۷)	
خ	ه	د	س	ح	ا	ه	خ	وستان (۳۸)	
خ	ه	د	س	ح	ا	ه	خ	عدری (۳۹)	
خ	ه	د	س	ح	ا	ه	خ	ایاق (۴۰)	
خ	ه	د	س	ح	ا	ه	خ	یرکش حینه	
خ	ه	د	س	ح	ا	ه	خ	نفت جان	

گوشه هفتم - در ذکر آوازه‌ها و شعبات بطوری که در کتب قدما مذکور است  
قدما شش آواز و بیست و چهار شعبه تشخیص داده‌اند.







نوبت دوم

درد کمر شعبات

دورفع این اختلافات با بنای پنج و توضیحات چنان در حکمت گوش خیز  
و تشخیص ملائمت و مادی که پرده های امروزه بر سر این قول باز آید  
شعبه ششم - نوروز عربی بعد از الفاد را آنرا در شرح از واد چهار نفره که  
که در طینیه بر آن شامل باشد ۱۰۰۰ و گوید برای نین از طرف واحد  
و بعد بر آن اضافه کند و از جانب ثقل بعد ط

در مقاصد نوروز عرب را شش نفره مح ۳۰۰۰ س ۱۰۰۰ ح  
که سبابه شتی جنب شتی بنصر مثلث فرس مثلث جنب مثلث مطلق مثلث  
و گوید اکثر تلخیص اعراب در این جمع بود

شعبه هفتم - نوروز خارا و آن شش نفره است ط ۴۰۰۰ س ۱۰۰۰ ح  
در ابعاد ۷۰۰ ط ۷۰۰ و آن مشتمل بر بعد و الاربع باضافه دو پرده های  
آن از عود فرس شتی جنب شتی مطلق شتی فرس مثلث جنب مثلث مطلق مثلث  
شعبه هشتم - نوروز بیانی و آن پنج نفره است مح ۲۰۰۰ س ۱۰۰۰ ح  
از طرفین نجات برای نین بر آن اضافه کند اما محط بر نفع ح باشد مح آن  
محزون و مرق باشد و بجای و بوسلک نزدیک شود

شعبه نهم - ماهور و در آن دو قول بوده است بعضی آنرا پنج نفره دانسته اند بعضی  
هشت و گفته اند که مرکب از کمر دایا و عشاق که کمر دایا مقدم باشد آنان که  
نوروز عرب و خارا اکنون از طحات راست پنج گاه و هما بودند

نوبت دوم

درد کمر شعبات

ماهور در اینج نفره دانسته اند که دایا و عشاق را در یک بعد و الحس مندرج دانسته اند

مح نو مد ما ح با بعد ۷۰۰ ط ۷۰۰  
و آنانکه ماهور را هشت نفره دانسته اند که دایا و عشاق را در یک بعد و الحس  
مندرج کرده اند و الاربع نجات عشاق را با د و الحس کمر دایا از یک کمر دایا

مح نو مد ما ح ر د ا  
ح ۷۰۰ ط ۷۰۰ س ۱۰۰۰ ح

در ماهور که اسر و زد در کار است بجای نو س ی آورند لکن چون آنرا از کمر  
کمر دایا و عشاق دانسته اند باید بجای نو به گرفت و این دایا و عشاق قدما  
که دایا را است پنج گاه باشد مح ۲۰۰۰ س ۱۰۰۰ ح ر د ا  
زمینه قدما بر میند دایا د پاشی فرنگیان اشبه است (فا ما شور)

شعبه نهم - حصار و آن مرکب از نوروز اصل و زبرافکن است و مشتمل بر ۲ نفره  
نوروز اصل بر طرف احد و زبرافکن بر طرف ثقل و بین آنها طینیه فاصل باشد  
کانه بعد از نوروز اصل طینیه و بعد از طینیه جنس معصود اصغر باشد بر این مشتمل

ح ۲۰۰۰ س ۱۰۰۰ ح  
شعبه یازدهم - هفت و آن دایا ۷۰۰ است و مرکب شده است از اضافت قسم رابع  
از طینیه ثانیه ط ۷۰۰ ط بقسم سادس از طینیه اوله ط ۷۰۰

(یا شش نفره) مح ۲۰۰۰ س ۱۰۰۰ ح و ا

نوبت دوم

در ذکر شعبات

شعبه دوازدهم - نزال و آن بر جنس جازی بیست بعد طینینه زاید است و تمام  
ان پنج بر این صورت  
پا ح . و . . . ۱۰

شعبه سیزدهم - اربع و آن دایره ۲۷ است ح . و . . . پا ح . و . . . ۱۰  
شعبه چهاردهم - نبریز و آن ابر و نفع شمرده اند صغیر و کبر اما صغیر پنج نفعه  
ما ط و و ا ابعادش ح ط ط و اما کبر هشت نفعه است در طبقه  
اول جنس جازی باشد و در طبقه ثانی جنس راست اگر بر د محل کنند آنرا جاز  
عربان خوانند و اگر بر ا آنرا نیزین کبر و از نو دو یک د این هیچکدام نیست و فائد  
ح است بدون آنکه ناملا باشد ح . و . . . ما ط و و . . . ۱۰  
این دایره از الحان اسر و چون محله بر ا داشته باشد بیست و شش نفعه است  
شعبه پانزدهم - مبرقع و اصل و نفعه است که بعد مسمغری آن باشد اندک  
آن از طرف احداث و از برای نریز بعض نفعه داهوی و از طرف احداث بر آن  
کند و آن ط ح است در این صورت سه بعد در نواله واقع شوند و آنرا نفعه  
اصل داهوی باشند و از طرف ثقل جنس جازی اضاف کنند اعنی ح ط  
اما نفعات آن جنبه شش منفرشت فرشت جنبه مثلث مثلث مثلث مثلث مثلث مثلث  
مطلوب است  
ر . . . د . . . ح . و . . . ۱۰

شعبه شانزدهم - ركب (۱) و آن سه نفعه است بدین ترتیب ح . و . . . ۱۰

در شرح ادوات کوکبه و ذوالابح چهار گاه چون طینینه فصل کنند چنانچه ماند ركب باشد که از برای نریز  
از طرف ثقل طینینه و از طرف اینست بدین ترتیب اضاف کنند و آن نفعه اصل و آنرا فکند شود و اگر از طرف احداث طینینه  
نور و ناسل شود و هرگز باشد

نوبت دوم

در ذکر شعبات

اهل عمل گویند ركب چهار گاه است محط بر دو گاه از طرفین چند نوع بیان افکنند  
شعبه هفدهم - صبا و آن پنج نفعه است ح . و . . . ۱۰  
در موع براهوی نزدیکست چنانکه که کسی از حد او نریز نریز بیست و شش نفعه  
داد

شعبه هجدهم - هابون و آن مرکب است از داهوی و زنگوله و مثلث است بر هفت  
نفعه ح . و . . . ح . و . . . ۱۰

شعبه نوزدهم - زاو و آن مثل سه گاه است با این نفعه که از طرف احداث بعد  
ارطاء اضافه کنند نفعات اینست ح . و . . . ۱۰

شعبه بیستم - اصفهانک و آنرا در شرح ادوات هفت نفعه ذکر کرده که از طرف  
احداث بدین کند ح . و . . . ح . و . . . ۱۰

شعبه بیست و یکم - روی عراق و آنرا با اصفهانک یکی دانسته اند فقط نفعه  
از آن محذوف بر این مثال ح . و . . . ۱۰

و بدین نگاردا شعبه علیین شمرده اند برخی دیگر بدین نگاردا روی عراق و آنرا  
نفعات آن همان چهار نفعه طرف احداث اصفهانک است ح . و . . . ۱۰

شعبه بیست و دوم - طراوند و آن پنج نفعه است که برای نریز در هشت نفعه عمل کنند  
و محط آن بر ح کنند نفعات آن ح . و . . . ح . و . . . ۱۰

در مقاصد پنج نفعه و در شرح ادوات چهار نفعه نوشته است و اصل آنرا در نفعه دانست و ركب آن  
نور و عربت محط بر سه گاه ح . و . . . ۱۰

نویست دوم

دوازدهم شعبات  
شعبه بیست و سوم - خوزی و آن شش نغمه است ح... ه... د... با... ح... و  
در شوش و خوزستان همه داین جمع تلخیص کنند و نغمات آن با این حسین  
که محط بر سه گاه باشند باشد شعبه است و اگر بر سه گاه محط کند حسین است  
شعبه بیست و چهارم - محب و آن هشت نغمه است و داین ۲۰ و مقلوب الطبعین  
داین حسین ح... ه... د... با... ح... و... ۱۰

سواء داین که محمود شیرازی یاد کرده است (کوشه ششم) صاحب ادوار  
نیز داین در ضمن آوازها و کوشه ها ذکر می کند که اگر تلفظ کرده ها  
دوازده گانه باشد داین منقل خواهد بود من جمله  
گردانها را داین ۴ نوشته که از آن افتاده

ح... ه... د... با... ح... و... د... ۱  
نغمات را داین ۶ می نگارد

ح... ه... د... با... ح... و... ۱۰  
اوج را داین ۲۷ می نویسد

ح... ه... د... با... ح... و... ۱  
نیز بر اخرج از داین بود و یک می داند

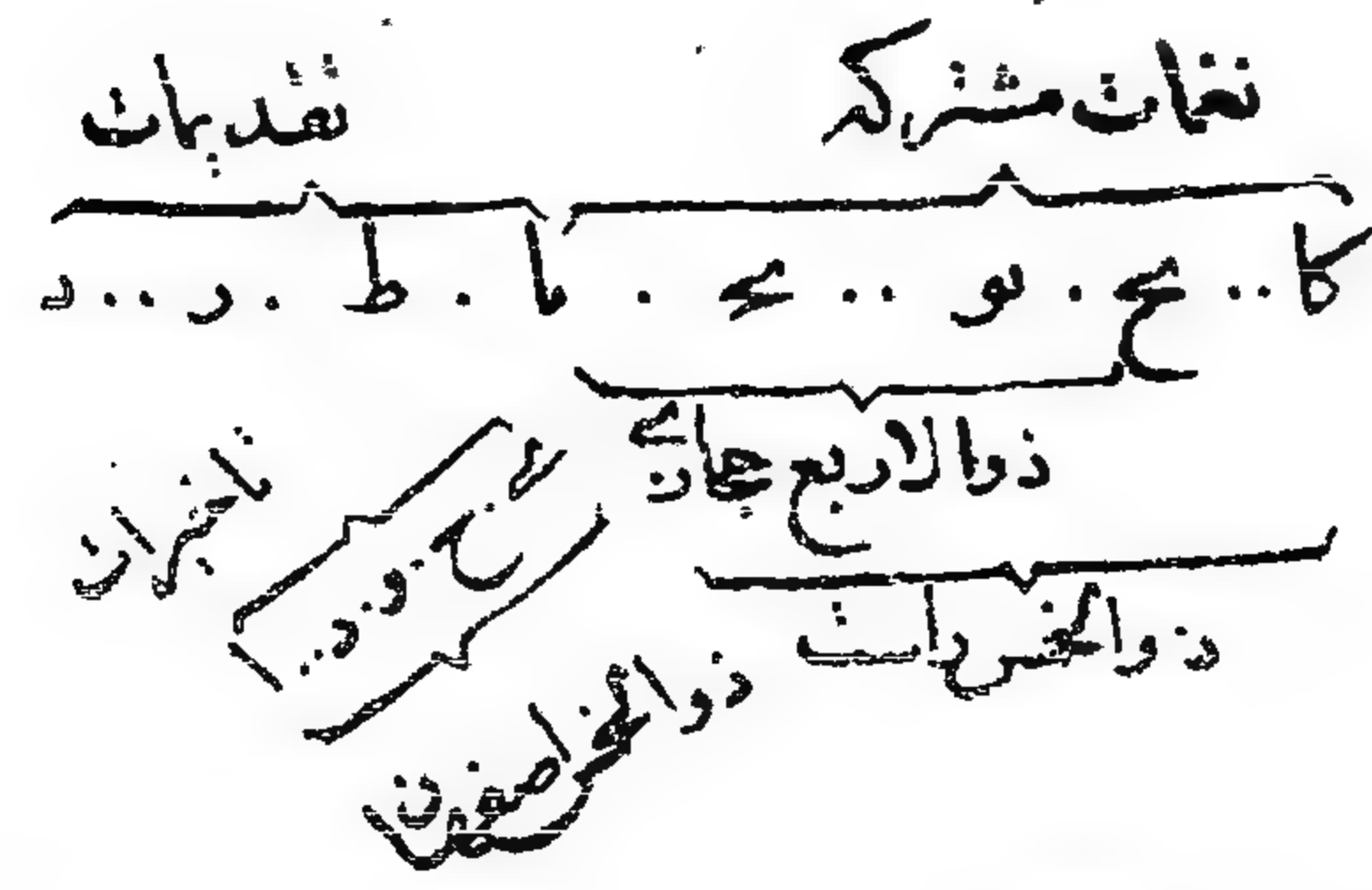
ح... ه... د... با... ح... و... د... ۱  
غیر این شعبات بیست و چهار گانه را ترکیبات می گفته اند که حد و حصر ندارد

نویست دوم

در نقد و ناهنجری

هر کس هر ترکیب ساخته و هر اسم گذارده اختیار داشته است  
و در هر صورت بر طبق همین اصول بوده

کوشه هفتم - در نقد و ناهنجری یعنی انتقال بطرف  
تغیال و برگشتن بطرف حواد آنجا که تغییر و نغمه حاصل می شود  
انتقال بطرف تغال را نقد می نامند و عکس آن را ناخبر است نامیده اند  
یعنی مثل نغمات سلمک را بر این صورت بنقد می نامند و ناخبر است  
تفکیک کنند در این عمل فصل مشترک (ما) ذوالنخس است  
و بر نغمات جدید عبور افتد علت این عمل را متوجه نشدند و معاد  
باب انتقال این بیان کنیم



صاحب ادوار سلمک را از نگو له دانسته که او ما شروع شدی در جامع الاحیان  
عبد القادر مراغه گوید که در سلمک دوازده نغمه بدین طریق بنقد ساخته اند  
و ساخته ام و ابتدا از دوازده سلمک با ح... ه... د... با... ح... و... د... ۱



نویس دوم

در تقدیم و تأخیر

و استخراج نفع آن از ساین عود بطریق متأخرین سبب آن بود که  
زاید مثلث ط سبب مثلث بازل مثلث محاسبه مثلث با محاسبه مثلث  
مطلوب مثلث ح زلزل بموس سبب آن بود و مطابق به ا

چنانکه عبد القادر سرانجام در شرح ادو اد کوید متأخرین طریق قدما در آوا  
سته آنطور که باید ملائم نشناخته اند و در کمال ملائم تصنیفات که این نزد  
و شیخ محمد قول و صاحب ادو اد بلکه خود عبد القادر بر این طریق ساخته اند و در  
کرده اند از قول عبد القادر مفهوم می شود که ترتیب جموع نزد قدما اندر جبر  
اساس نظر بوده است و در نزد اهل عمل آن لطف حاصل نمی کرده است که از طریق  
طبیع سلیم به سنی آمده است (نویس سوم) جبر حال متأخرین و محاصرین غایت  
نصرت یافته در آن جموع کرده اند من جمله سلمک را چهارده نغمه گفته اند بر این تقدیم  
تقدیمات هشت نغمه ک. م. ح. ن. و. ح. م. ط. و. د.

تأخیرات شش نغمه م. م. ح. و. و. د. ا.

بر تقابل از طرف حادث به طرف ثقل انتقال می کرده اند و بر تأخیرات برعکس  
بازده نغمه سلمک را سهول چهار پرده دانسته اند

در نغمات اربعه زنگوله م. ط. و. د. که قسم رابع باشد از طبقه اولی اعنی ح. ط.  
در نغمات اربعه جنس چانی م. ح. و. و. م. در طبقه اولی که قسم سادس است از طبقه  
اولی اعنی ح. ط.

نغمه از تقابل مجاد  
و تأخیر برعکس  
است

## نوبت دوم در تقدیم و تاخیر

(۳) نغاث خمس جنس مفرد اوسط اعنی ب ح ح و آن قسم اربع است از طبقه اول و اصم هانت ما ع ح و د برابر ع ر ه ه ا ما  
(۴) نغاث اربعه اصل راست

نغاث و ابعاد جنس اول زنکوله و راست متحدند اما اینجا جنس زنکوله در طبقه ۱۱ است و جنس راست در طبقه اول و اگر بر نغاث جنس راست از طرف احد نغاث کشند راست از زنکوله ممتاز شود و بر نغاث خامس زنکوله از آن نغاثی است و نغاث خامس راست ما (۱)

در جدول فوق ما بین تقدیمات و تاخیرات مشترکست و چهار نغاث تکراری شود ظاهر مح است نغاث دو و ما تکرار میشوند تقدیمات و تاخیرات و ما بمقام است بر نغاث اصل سلك بمخفف دوازده است در سایر آوازه‌ها بیان مفید ملاحظه نشد نغاث سلك که در جدول آوازه‌هاست بطریق مذکور است

(۱) ابعاد ذوات الحشرات ط ح ط قسم چهارم از طبقه ثانی است و اینجا ابعاد ط ح ط است اعنی ضم ساد را از طبقه ثانی و آن چهار است (مؤلف)

## گوشه دهم - در اثبات ابعاد بیگانه

بعد الفاد در مراغه در مقاصد گوید بعد نه والا ربع بیعد ذوات الحشرات میشود چون اول طرف احد را استنطاق کند بعد از آن طرف اقل را مثلاً هرگاه ح را استنطاق کند و بعد او چنان بکوشد آید که ح را استنطاق



بساط شایسته کثیر جوده ینبوع به مدینه  
کلی حزب بما لایح فرعون

نوبت دوم کرده باشند چرخ فایده مقام است  
در اشتباه ابعاد بگرد

۳۴

سببی که عبد القادر ذکر می کند این است که چون ح در منتصف ا ح است  
پس مقدار ح که بعد ذوالخمس است مساوی مقدار ا ح است که بعد ذو  
الاربع باشد و این دو مقدار مساوی در اتساع مختلف التبدیل و تساوی  
در مقدار سبب مشبه شدن آنهاست در نسبت

همچنین ذوالخمس بدو الاربع مشبه شود هرگاه پس از ح نفع ح استنطاق  
کنیم گوشه پس از آن نفع ح استنطاق کرده باشیم

اینجا هرگاه و ث را بشماریم کنیم ما بر نهایت فهم ثانی از انفاست ما چه  
فهم است و ح سه فهم و نفعه ثلاثه فایده مقام نفعه مستند است و این اشتباه  
بر مرئوس دست دهد در غیر مرئوس

همچنان بعد از ضعف و الاربع به طین مشبه شود چون ما به نفعه ح  
استدکیم (به) سپس حاشیه ثقل را استنطاق را چنان بگویند که  
استنطاق صحیح کرده باشیم و چون پس از ح نفعه به استنطاق شود چنان نماید  
که پس از آن نفعه به مسموع شود

مؤلف توضیحی بالاندم می داند و آن اینست که علت این اشتباه داد و مفاد بر  
ابعاد بنا به جهت بلکه در این نظایر نفعات در مراتب مختلفه حدث و ثقل  
در گوش و نشابه کیفیت اهترازی و باز مروری و امده خلط می توان داد

نوبت دوم

در نشارك نغم ادوار

۳۵

چهارشنبه بیشتر در انحطاط است (قلب ابعاد)

گوشه یازدهم - در نشارك نغم ادوار

از مباحث گذشته معلوم شد که هر ادوار در نغمات ا ح ح مشترک هستند  
آنها را نغمات ثابته (ثوابت) خوانند در نفعه به اکثره و این مشترکند و آن در قسم  
از ذوالخمسات موجود است اما باقی نغمات دوایر چون با هم فاسد شوند گاهی  
مشارک باشند و گاهی مخالف (بسیار این) آنها را امضاءات گویند و این اشتباه  
و اختلافات و فتنه ظاهر شود که هر ادوار از یک نقطه فرض کنند و مبدا را  
را بگیرند و بر ح محط سازند

هرگاه مبدا را مختلف بگیرند باشد که بعضی ادوار در هر نغمات مشارک باشند  
این نشارك دوایر در طبقات ظهور کند

پس نشارك نغم دو قسم باشد یکی با خلاف مبدا یکی با اتفاق مبدا اما با اختلاف  
مبدا باز دو قسم باشد یکی آنکه در هر نغمات مشترک باشند دیگر آنکه در بعض  
نغمات اشتراك داشته باشند

قد ما این اشتراك را در وضع دوایری معلوم کرده اند که مواضع نغمات بر آن  
دوایر ثبت و همه آن دوایر را یک مرکز و همه منقسم بقطعه بعد شده باشند  
و ما از برای وضوح نشارك النغم را بطریق جدید یاد کرده ایم





نوبت دوم  
بین آنها اختلاف باشد ۳۸

چون برافکنند را ابتدای عراف فرار دهند هرگاه بر زبرافکنند را  
طرح کنند در بقیه موافق باشند

من جمله دو ابر ثلاثه عشاق و نوبی و بوسلیک با اختلاف مبدی و خبر افند

عشاق    ح    ه    د    م    ا    ح    ز    د    ا  
نوبی    د    ح    ه    د    م    ا    ح    ر    د  
بوسلیک    ر    د    ح    ه    د    م    ا    ح    ر  
و ابعاد آنها در نواله

عشاق    ط    ب    ط    ط    ط    ط    ط  
نوبی    ط    ط    ب    ط    ط    ط    ط  
بوسلیک    ط    ط    ط    ب    ط    ط    ط

چون دو ابر ثلاثه فوفی را با دایره راست و ابعاد آن موازنه کنیم تفاوت  
ظاهر شود و شباهن ابعاد کلی است

دایره راست    ح    ه    د    م    ا    ح    و    د    ا  
ابعاد    ط    ح    ح    ط    ح    ح    ط

اما حسینیه    د    ح    ه    د    م    ا    ح    و    د    ا  
و محبر    م    ا    ح    و    د    ا    ح    و    د    ا

نوبت دوم

حل همه جا - و ط است

در میان پرده و آوازه ها با هم

گوشه دوازدهم - در مناسبت پرده ها و آوازه ها و شعبات با هم  
عشاق

از پرده ها

نوبی    بوسلیک

از شعبات

مهاوند ماهور نوروز

راست

از آوازه ها

گردانها

از شعبات

پنج گاه چهار گاه ذوالاربع  
سه گاه زاولی نهمین صفر  
و کبر عشره

حسینی

از آوازه ها

نوروز اصل

از شعبات

نوروز عجم خارا عرب رب  
خوزی

جازی

از آوازه ها

مابه

از شعبات

خفت عزال نهمین

نوبت دوم

سبب پرده ها و آوازه ها دیگر

راهوی

از آوازه ها  
گواشت

از شعبات  
صبا عبا یون ركب

زنكوله

از آوازه ها  
مسلمت گمرانها

از شعبات  
چهارگاه هفتم خورج

عراف

از پرده ها  
جازی بزوك زبرافكند

از شعبات  
اوج مغلوب صبا  
مربع هفت غزال  
اصفهانك بسنگار

از آوازه ها  
نوروز اصل گواشت  
مابه

اصفهان

از پرده ها  
حیثی زبرافكند  
جازی راست

از شعبات  
چهارگاه پنجگاه ركب  
محبر خوزی

نوروز اصل گواشت

زبرافكند

از پرده ها  
حیثی اصفهان

از شعبات  
حیثی بسنگار ركب نورج

از آوازه ها  
شبه نوروز اصل

نوبت دوم

شیخ عود کامل

برنك

۴۱

از پرده ها  
عراف جازی  
زبرافكند  
از آوازه ها  
مابه گواشت  
شهنار  
از شعبات  
سه گاه هفت  
غزال

ابو اسحاق موصی گوید هر مقام دو شعبه است و دو مقام يك آواز مشابهند  
فدعای سحر داشته اند طبع راد در تحت احكام در بیاوردند و هنوز بشربیان  
مقام نرسیده است که پرده های طبع را از پیش چشم خود بردارد هر چیا  
گوشه پرده را افزاشند است

گوشه سبز هم - در بیان عود کامل و ذکر اسامی در ساین

هر چند اهل فن ظاهر و چایك باشند از و تر واحد در يك زمان و نغمه مختلف  
استطاف توانند کرد بعد از نغمات نیز بر و تر واحد از ذوالكل تر نیز نمیکند  
چه نغمات قبل البعد باشند حادث شوند و بکار لحین نیایند عذرا و نغمات و  
واحد بواسطه فقدان انضمام اهتزازي خشك و به آهنگ نایند طند  
او نارا از دبرگاه افزوده اند ناسیاج مطلوبه بدست آید اینست که بندج  
ذوالنورین و ذوالشانه او نارا و اربعه او نارا تر نایب کرده اند

گویند معلم ثانی ابو نصر فارابی و شیخ را افزوده و عود صاحب پنج و زراع  
کامل و دیناری گفتند و چون در از نغمه سافه هفت دستان بیشتر برده شود



در بیان عود کامل

۴۲ نویسنده استخراج ذوالکلمه ترین ریج و نومقد و رشد

از باب حساب نشر که عدد تمام است و پسر خوانده اند و هر شی که از آن آید

مطالوب حاصل شود. با بناری موصوف کرده اند

نعمه مطلق هر و نورا با نظیر آن که نعمه دستار و نورا است برابر گیرند بر این

نقد بر عتق نعمان است ظفر از دستان هفتگاندر پنج و زنی و شش نغمه با

که از افضل نعمات و ثمرینم شروع کرده نعمات را بجز و فایده تمهید کرده اند و

هر يك از دساتين و اوتار را اسمي است كه مادر صورت ذيل ياد كنيم و از ذكر

دو و تریز و غیر صرف نظر نمایم چونکه صد آمد تو هم پیش ما است

صورت عود کامل با شمع و او نار و دس این و نجا

[illegible]

دستان خضر  
دستان بنصر  
دستان زلف (دریغ)  
دستان فر (دریغ)  
دستان شبابه  
دستان چرخ  
دستان زاید  
مطلق الوز

۱۱) انوری گوید در بزم محبت چهره بعین خود نمود. ناهید فلک شعبان مثلث و پیرا

نویسندہ

## اسامی دوستان

انف. طرف بینی است و مشط طرف خروک بمناسبتش بافت خروک باشد از اعضا

که براونار نوشته شده است بنسبت ذوالاربعاءت یازم معنی که نیست

مثلت مطلق  $\frac{3}{4}$  است باین معنی  $\frac{3}{4} \times \frac{4}{4} = \frac{3}{1}$  خواهد بود و بر این بنیاد

نمبر  $\frac{27}{64}$  باشد و حد  $\frac{81}{144}$  حال چون مخارج را از میان پر پر اعداد قبل حاصل

شود ۸۱-۱۰۸-۱۴۴-۱۹۲ و چون مثلاً ۱۹۲ شدیم ۴ آن خواهد بود

بمعنی مثل و ثلث و آن ۲۷ است و چون اعداد مذکور را انحصار کنیم و آن

بنفسیم بر چار است لب مزبورن پیدا شود

۱۴ - ۲۰ - ۲۷ - ۳۶ - ۴۸ - ۶۴ - قدمایندین نسبت نارابر شمع بجای وقوی بستند

نسبت هر و ز با و ترا حق بطرف احد نسبت است به ح و آن  $\frac{3}{4}$  است و این

شد را اصحاب معهود نامیدند و این شد امر دهم بن سیم سفید جلوه

هم دوقم (زرد) در ناروسه ناردر کار است مگر در است پنج گاه که آنجا

نسبت نسبت ذوالخمس است که دو سوم (۲/۳) باشد

سحاب و شد هردو بمعنی کواکب است

مقاصد و ازده شد در عنوان ملائمة المطلقات و هنر و بک شد

مرمعهود بیان کرده است چون مفید فایده نبود بدین کراغها نپرداختیم

بیت بسیم سوّم بر سر روز در ناز و پیشانی پرده ناز شد و در دیگر غبار از نسیم

الاربع و ذوالخمس نیز در کار است که در جای خود شرح خواهد آمد (نویسنده)



در ایفای

سبب ثالث از اسباب ثانی موجود شود مع هذا در این مورد آنرا ملازم گرفته اند  
سبب ثالث گردانیدن طرف احدی بقیه است طرفی انقل -

از دساتین و دستان را مستوی و سه دستان را منعکس کنند

دساتین مستوی و دوح است

دساتین منعکس - و آثار منعکس از آن روی گفتند که در دستان  
از طرفی احدی یک ثمن ح م را بر ح م افزودیم و پیدا شد ثمن و م با بر و م  
افزودیم - پیدا شد و ثمن هم را بر هم افزودیم و پیدا شد چون در این اعلا  
بطرف ثقل عودت میشود لهذا آن دساتین را منعکس گفتند و هر کدام از این  
اصطلاحات در موردی بکار است من جمله مستوی و منعکس در دستان دساتین

پروانه اول

در ایفای وادوار ایفای در چند پرده

پرده اول - صاحب ادوار گوید ایفای نفرانی چند است در از منته  
محدوده المقادیر و در ادوار مساوی الکثیر با اوضاع مخصوصه که طبع سلیم  
و مستقیم در آنجا کند و چنانکه شعر نواز گفت بدون دانستن عروض ایفای  
نواز که بدون علم بر ادوار آن و طبع سلیم غریب است جلی که بعضی داشت و  
بعضی را نیست وجه بسیار کثرت که در چهار پرده اند و سه چهار پرده اند و موقوف در  
نسب زمان نشاند و حال آنکه در علوم دیگر یافتن بوده اند

نوبت دوم

در ایفای

شیخ ابو نصر گوید ایفای نقد بر از منته محدوده المقادیر و النسب بین نغمه  
چند قطب الدین شيرازی بر صاحب ادوار اعتراض دارد که در ایفای دو ضرورت  
ندارد چون در پیشرو و بعد المقادیر بعضی پیشرو گفته اند نه بطور کلی  
مثلاً بر در تشخیص ضرب از منته ایفای را با اصول دیگر نقد بر کنند و در  
فصلین سرعت و بطو و حاجت باد و از این رو و از این رو و از این رو و از این رو  
پرده لخم و اینک شمه از ادوار ایفای ذکر کنیم که مزید بصیرت باشد  
از منته ایفای را بمنزله سکنات گرفته اند و نفرانی را بجای حرکات پس ادوار ایفای  
مرکب از حرکت و سکونت

بمناسبت شباهت ادوار ایفای باد و از عروض بنام آنرا این برار کان عروضی  
فناده اند و آری است سبب و نند فاصله

سبب برد و قسم است خفیف چون تن بکون نون و ثقیل چون تن بحر کین  
وند نیز برد و قسم است مجموع چون تن و مفروق چون تن که بین حرکت  
فاصله باشد و آن در ایفایات معمول نیست

فاصله هم برد و قسم است یکی صغری چون تن تن دیگر کبری چون تن تن  
که چهار حرکت و یک سکون را شامل است این نیز در ایفایات بکار نیاید  
مثل اسباب و او نادر و فواصل را بعبادت ذیل زده اند

لَمْ آتَ عَلَى رَأْسِ جَبَلٍ تَمَكَّةَ  
تَنْ تَنْ تَنْ تَنْ تَنْ تَنْ تَنْ تَنْ



نویسند دوم

در ایضاع

حال کوئیم اول زمانه را که صالح نالیف الحان باشد زمان ۱ گویند

ضعف آنرا زمان ۲

سه برابر آنرا زمان ۳

چهار برابر آنرا زمان ۴

پنج برابر آنرا زمان ۵

نفراتی که زمان آنها کمتر از زمان ۱ باشد آنها را نیز عید گویند و واحد زمان آنست

که در او مساع نفی و دیگر نباشد توضیح آنکه مقدار ا را که واحد گیرند ب

مساع دو نفی و سه مساع سه نفی و ده مساع چهار نفی خواهد داشت

زمان او زمان ۵ قلیل الاستعمال زمان ب و د و د کثیر الاستعمال

ایضاع موصول آنست که نفرات آن در از منته مناسبت باشد

ایضاع مفصل آنکه نفرات آن منعاصله باشد

در موصول اگر نفرات آن در افضی لازم نباشد آنرا سریع المخرج گویند چون

ثَن ثَن ثَن که از منته نفرات آن است و اگر زمان نفرات ب باشد چون ثَن ثَن ثَن

آنرا خفیف المخرج نامند چون ۲ باشد خفیف ثقیل المخرج و چون ۳ باشد ثقیل

المخرج

اما مفصل و آن بر سه قسم است

۱- آنکه بین هر دو نفی متوالی زمان در یکی بود آنرا مفصل اول خوانند

نویسند دوم

در ایضاع

۴۹

۲- آنکه بین هر سه نفی متوالی زمان در یکی بود آنرا مفصل ثانی گویند

۳- آنکه بین چهار نفی متوالی زمان در یکی بود و آنرا مفصل ثالث نامند

و باز این سه مفصل نه نوع توانند بود چنانکه در شجر ذیل نمود آمد

سریع المخرج	ثَن ثَن ثَن	موصول
خفیف المخرج	ثَن ثَن ثَن	
خفیف ثقیل المخرج	ثَن ثَن ثَن	
ثقیل المخرج	ثَن ثَن ثَن	

سریع مفصل اول در نك	۱	اول
خفیف مفصل اول در نك	ب	
خفیف ثقیل مفصل اول در نك	۲	
ثقیل مفصل اول در نك	د	

شرح مفصل اول	ا ب ح د	ثانی
با توصیف ثانی		

اگر اصغر زمانین را بر اعظم مقدم دارند	ثالث
خفیف ثقیل خوانند یا خفیف مفصل ثالث	
اگر اعظم زمانین را مقدم دارند آن را	
ثقیل مفصل ثالث خوانند	

ایضاع

مفصل



ادوار ابقاء

نوبت دوم

در خفیف ثقیل نفق اولی از سبب اول و نفق اولی از سبب دوم

در ثقیل و عمل علیات بهم دیگر کند

در درمل ضرب اصل نفق اولی و غامض است نفق سبب اول و نفق فاصله

در خفیف و در ضرب اصل نفق اولی سبب اول است و نفق اولی و ثانی

در هر یک نفق اولی و نفق نوبت ثانی

در دایره فاخته ده نفق ضرب اصل چهار نفق است که در موش فاخته

میشود و در دایره بیست نفق ضرب اول برناه فاصله اول است و بیست

ناه سبب اول ضرب بیست برناه سبب ثانی

پیرده و قمر صمد الفادر در مقاصد ادوار ابقاء و زمان خود شریف

دایره نوشتن است ثقیل و در ضرب چهار ضرب نوبت اصل پنج راه که در

شرح

ثقیل و خفیف چنانست که گفته شد اما چهار ضرب که نسبت وضع آنرا بجهت

رباعی دهند اما مساوی ثقیل و مل است لکن در ضرب مختلف شود و مثلاً

بر شرف فاصله ثقیل ثقیل ثقیل ثقیل ثقیل ثقیل ثقیل

و چهار ضرب با در فاصله اولی و فاصله چهارم و فاصله پنجم و چهارم بر نوب

دوم فاصله پنجم

آنرا در دایره چهل و هشت و نود و شش نفق هم در کار آورده اند اما ضرورت

نوبت دوم

ادوار ابقاء

چهار است از منتهی ضرب ضعف و ضعف ضعف شود

نوبت اصل هر یک از دو سبب خفیف است و چهار فاصله صغری بین آنها و این پنج

شماره میشود

مختصر بر سه قسم بوده است کبر اوسط و صغیر مثل بر شانزده نفق و سه ضرب

هشت نفق و سه ضرب چهار نفق (ثقیل و یک ضرب

مختصر اوسط ثقیل ثانی است با سه ضرب و مختصر کبر ضعف آن

در شرح ادوار چهار دایره ذکر کرده است نوبت اصل پنج چهار ضرب و مل اول

داده کرد و در مقاصد تمام برده و بیان نکرده است

پیرده و قمر صمد مقاصد گوید این نفق بیست و در اختراع کرده و

آنها تصانیف کثیر ساخته در مقاصد بعضی آنها را ذکر کرده و بعضی را بکمال

محول داشته که تا این تاریخ دیده نشده

من جمله پنج دور را که اسم صبره ضرب پنج دور شاه ضرب جدید

و دور ما شریف است

ضرب پنج بجهت نفق است و ده ضرب و ضرب اصل آن دو است

و در شاه سی نفق است من جمله نوزده ضرب

جهت تهیه این دایره آنست که جهان سلطان احمد و شهراده شیخ علی در حوالی

منار مشرق مصر علی تجبر این دایره را علیه و الرضوان محاربه وافع شد

۵۳

پیرده و قمر صمد مقاصد گوید این نفق بیست و در اختراع کرده و آنها تصانیف کثیر ساخته در مقاصد بعضی آنها را ذکر کرده و بعضی را بکمال محول داشته که تا این تاریخ دیده نشده



احد نصرت یافت فقیه را صاحب خود گردانید و فرمود دایره اختراع کن  
بر زمان سی نفر چنانکه نوزده نفر را بیادوری و یازده را درج کنی  
اما هر تیره و آن مشتمل است بر یک سبب خفیف و یک وند مجموع و یک فاصله  
صغری در سه ضرب و آن تغلبه آوار فزین

اما ضرب جدید چهارده نفر من جمله چهار مضروب و مشتمل است بر دو فاصله  
دو و وند

دایره مائز صغری نظرات آن از اسم آن پیدا است اگر با سبب تقطیع شود صد  
سبب باشد و اگر با وند داشت شش و یک سبب اگر با واصل تقطیع کند  
پنج فاصله صغری نظرات مضروب آن چهارده است ضرب اصل آن دو نفر  
یکی بر باد فاصله اول و یکی بر ثانی فاصله آخر که پنجاه باشد

ما از محبت ایضاً چهار اند از این فضا عظیم که سابقه را کاف و علاء از حاجت  
پیر و چهارم - فاعلی دخول در نالیفات

نصیبی که در دایره از ادوار ایضاً ساختار باشند ای آن شاید که از اول  
دایره کنند افعی لفظ اول شعر یا نفر اول معاً مجموع شوند آنرا دخول مع گویند  
اگر یک نفر زده باشند و شروع بنماید آنرا دخول قبل گویند و اگر نفر اول  
از نفر اول در آمد کرده باشند دخول بعد و همچنین دخول از ثالث و رابع و شاک  
نیز چنانکه سبب خفیف اند مجموع با فاصله صغری در بین ابتدای نغمه و نفر فاصله شد

پروانه دوم

در بیان اصناف نالیفات  
و آن چهارده قسم است

- ۱- نشید عرب ۲- بسط ۳- نوبت مرتب
- ۴- کل الضروب ۵- کل النغم ۶- کل المضروب والنغم
- ۷- ضربین و زاید بر آن ۸- عمل ۹- نقش
- ۱۰- صوت ۱۱- هوای ۱۲- پیش رو
- ۱۳- زخمه ۱۴- مرقع

۱- نشید عرب که نغمه ما انشاد بر اشعار عرب کرده اند و آن چنان باشد که  
دو بیت عربی را بنثر نغزاد کرده اند و دو بیت دیگر را بنظم نغزاد  
نثر نغزاد آن باشد که تلحین آن کنند بدون ایضاً اما نظم نغزاد آن باشد که  
نغمه بر ملز و دی بود از ادوار ایضاً و آنرا و شطرنج فرود دهند و در  
شطرنج و نظم بطریق مع کو را نشاد کنند و این در تلحین طریق قد ما بود  
و شاکرین در اشعار پارسی همین عمل کرده اند و آنچه در قد بر انشاد کرده اند  
بر و در مل با مختص کرده اند

۲- بسط بعد از نشید عرب بسط انشاد کرده اند و بسط قطعه باشد مخرب  
شعر عربی بد و در تقبیل اول یا ثان یا ثانیل رمل  
شعر مشهور و غیره

نوبت دوم

در اصناف نصاب

هر قطعه را که از نوبت جدا کند ببطور

۳- نوبت مرتب و آن مشتمل بر چهار قطعه است

قول غزل نزاره فرود داشت

اما قول و آن چنان بوده است که در بسط طبع مذکور شد

چون قطعات مفرد و تطویل نباشد و خواستند از آن نفع را بطور دهند

قطعه دیگر در همان دو راهی نالیق کردند بر ایهات پادسی و آن غزل نام نهادند

باز طبع سلیم میزدی و خواست نالیق بفرمودند و در نزاره شرط بوده است که

اگر در دو بیت اول باقی بماند تا به باشد باید که از تفریق سابع دخول کنند

اگر در دو بیت اول باشد و در تفریق سابع دخول کنند

اما در قطعه فرود داشت شرط همانست که در قول گفته شد

و جابر است که در قطعات اربعه قطعه خامسه بعنوان مستر ادب بفرمایند

در قطعه (غزل) که در طریق نوشتن الحان عید الفاد در مقام مدیون

داده است فصحی و اول خواند شصت تا و مطلع سبب صوت گفته است

که عرب آنرا بیت الوسل و عجم میان خانه نامیدند و همان صوت را بطور نوبت و

اعاده کرده است آنکه گفته در غزل تشبیه معنی بازگشتی نگارده که بگوید او

نفسه چند باشد یا با اعطاء کل (انانی) یا با ایهات یا بجزایر ایت طبعی

و عاده تشبیه را بطور نوبت و بعد از آن نیز لازم دانسته و در آخر مشرایی نیز

خواسته اند که نوبت را در این سه قول غزل تشبیه

نوبت دوم

در اصناف نصاب

ذکر میکند

چنانکه قطعه غزلیه نیز بود شامل قطعات ذیل باشد چنانکه مطلع

صوت اعاده صوت بطور نوبت و تشبیه اعاده آن بطور نوبت و

مشرای

۴- کل الضروب و آن چنان باشد که نصفی را بفرمایند در دوری از ادوار

ایضای و ادوار دیگر را در آن در آورند چنانکه مجموع ادوار ایضای در آن

مندرج گردد و در آخر اعاده بر همان و اول کنند و طریقه ساختن کل الضروب

چنانست که در حالت ساختن اصل را کند که ضروب در گردش است پس باید که

اگر در اول به تفریق پنجم رسیده باشد و شروع در تفریق و سبب و ادوار که چون

با عاده رسد از تفریق سادس در آید بشرط آنکه نجات زاید و ناقص نباشد

۵- کل النغم و آن نیز در انواع است یکی آنکه مقام و آواز و سبب دارد

بک نصف و مندرج کند و اگر خواهند کل دو ایر را در آن جمع کنند و آن را

جمع الجمع خوانند و اگر در بعضی و ایر ناقص باشد بجز تلف در انتقال نکند

سازند

اما نوع ثانی آن باشد که نجات هفت گانه را که مقدار الحان بر آنست در یک

قطعه جمع کنند و از سابق معام که انتقال بر نوبت بقایا متناظر است اعتبار

هفت گانه نیز چنان انتقال توان کرد و در عمل آوردن که در خطب ملائم باشد





نویس دوم

اصناف فصاحت

در اصوات

۱۲- پیشرو و آن از اشعار و ابیات خالی بود و مثل بر چند یا چند خانه بنا  
عبد القادر گوید که پیشرو و آنرا چهل و دو خانه ساختند و دوازده مقام را با  
آوازه ها و شعبه ها در آن گنجینه و در هر خانه نقوش دیگر سازند و بکس خانه را ترجیح  
بند کنند و آنرا سریند گویند و آخر بند را بعضی بر وزن شعر می گویند که تلخیص کنند  
اهل ساز بک خانه پیشرو را زخمه گویند و پیشرو را بعد از نواختن ترجیع بر همه  
مقدم دارند

۱۳- زخمه و آن یک خانه پیشرو است

۱۴- مبرج و آنست که ابیات عربی و پارسی و کلامی و نثری با هم جمع کنند

پروانه سوس

در اصوات

حکایتها و آواز مردم را ضبط کرده اند و مجموع اصوات ناس را بجا و بک نوع  
نموده اند و هر یک را با نامی مخصوص نامیده اند و هر یک را مثال و شرحی  
عبد القادر گوید که گفتند آثار انجمنی در کمال الحان بیان کرده اند اما  
انجمن اسامی را ذکر می کنیم

در مسائل عدیه عبد القادر مراغه رجوع بکنز الحان می کند و مناسبت  
کنز الحان بدست می آید که از آن استغادان علی بشود

نویس دوم

در اصوات

اما اسامی اصوات چهل و یک گانه بدین تفصیل است که عنایت نقل می شود

- ۱- صوت المد
- ۲- صوت الفصر
- ۳- صوت الغلط
- ۴- صوت الخلل
- ۵- صوت الدقه
- ۶- صوت الخشونه
- ۷- صوت اللین
- ۸- صوت التردد
- ۹- صوت الوقف
- ۱۰- صوت المثل
- ۱۱- صوت الاستغناء
- ۱۲- صوت الابتداء
- ۱۳- صوت الانتهاء
- ۱۴- صوت السكون
- ۱۵- صوت الحرکه
- ۱۶- صوت الصعود
- ۱۷- صوت النزول
- ۱۸- صوت الفتح
- ۱۹- صوت الضم
- ۲۰- صوت الکسر
- ۲۱- صوت التکبیر
- ۲۲- صوت الطول
- ۲۳- صوت الجفوف
- ۲۴- صوت السجاء
- ۲۵- صوت النغور
- ۲۶- صوت الطمانینه
- ۲۷- صوت الضیق
- ۲۸- صوت السحه
- ۲۹- صوت الترعه
- ۳۰- صوت الابطاء
- ۳۱- صوت الثقل
- ۳۲- صوت الخفه
- ۳۳- صوت السنا
- ۳۴- صوت الادغام
- ۳۵- صوت الجنس
- ۳۶- صوت الطلاق
- ۳۷- صوت الامسا
- ۳۸- صوت الارکاء
- ۳۹- صوت السر
- ۴۰- صوت المنعک
- ۴۱- صوت التاکن

اهل عجم آوازی را که قوت حدت آن از ایشانست که بعد از الکل و الراج  
آواز دیگران خوانند و در چنان آواز نغمه پیوندت باشد و در نیمه اصلاحتا

نوبت دوم

داشته اند ۶۲

در ترجیع

غریب است که در چهل و یک آواز غنه داخل بدست

پروانه چهارم

الترجیع  
بزرگ و اندک  
در حقیقت

در ترجیع

و آن خوانست که بروی بنفراش مضارب سبب نکند و آن و نر سابر  
الترجیع خوانند و هر نفره باز بادث نفره دیگر باز بادث بر مطلق و نری  
دیگر لازم دارند و آن و نر لازم الترجیع خوانند و راجع نیز خوانند  
و ترجیحات بر دو نوع است یکی مباشر و باند دوم متفاضلات لقامند و اینها  
باشد که هر چند نفره بر و نر سابر نظر کنند بر و نر راجع جبر نمایند

حسب الابد  
بزرگ و اندک

۱-۲-۳-۴-۵-۶-۷-۸-۹-۱۰-۱۱-۱۲-۱۳-۱۴-۱۵-۱۶-۱۷-۱۸-۱۹-۲۰-۲۱-۲۲-۲۳-۲۴-۲۵-۲۶-۲۷-۲۸-۲۹-۳۰-۳۱-۳۲-۳۳-۳۴-۳۵-۳۶-۳۷-۳۸-۳۹-۴۰-۴۱-۴۲-۴۳-۴۴-۴۵-۴۶-۴۷-۴۸-۴۹-۵۰-۵۱-۵۲-۵۳-۵۴-۵۵-۵۶-۵۷-۵۸-۵۹-۶۰-۶۱-۶۲-۶۳-۶۴-۶۵-۶۶-۶۷-۶۸-۶۹-۷۰-۷۱-۷۲-۷۳-۷۴-۷۵-۷۶-۷۷-۷۸-۷۹-۸۰-۸۱-۸۲-۸۳-۸۴-۸۵-۸۶-۸۷-۸۸-۸۹-۹۰-۹۱-۹۲-۹۳-۹۴-۹۵-۹۶-۹۷-۹۸-۹۹-۱۰۰

و متفاضلات آنست که نفرات و نر راجع زاید از نفرات و نر سابر باشد مثلاً  
۱-۲-۳-۴-۵-۶-۷-۸-۹-۱۰-۱۱-۱۲-۱۳-۱۴-۱۵-۱۶-۱۷-۱۸-۱۹-۲۰-۲۱-۲۲-۲۳-۲۴-۲۵-۲۶-۲۷-۲۸-۲۹-۳۰-۳۱-۳۲-۳۳-۳۴-۳۵-۳۶-۳۷-۳۸-۳۹-۴۰-۴۱-۴۲-۴۳-۴۴-۴۵-۴۶-۴۷-۴۸-۴۹-۵۰-۵۱-۵۲-۵۳-۵۴-۵۵-۵۶-۵۷-۵۸-۵۹-۶۰-۶۱-۶۲-۶۳-۶۴-۶۵-۶۶-۶۷-۶۸-۶۹-۷۰-۷۱-۷۲-۷۳-۷۴-۷۵-۷۶-۷۷-۷۸-۷۹-۸۰-۸۱-۸۲-۸۳-۸۴-۸۵-۸۶-۸۷-۸۸-۸۹-۹۰-۹۱-۹۲-۹۳-۹۴-۹۵-۹۶-۹۷-۹۸-۹۹-۱۰۰  
الف علائق و ثرات الف و اول سابر و الف ثانی راجع و الف اول آنست که بر طرفین  
نفره صاعده آنست که از طرفی اسفل منوجه بطرفی اعلی بود و هابط عکس آنست که  
صاعد فصح است و علائق هابط کسر

اصول ترجیحات دوازده قسم است بر این مثال

قسم اول - دو نفره است بر این صورت آ آ ا ا ا ا

نوبت دوم

در ترجیع

قسم دوم سه نفره است بر این مثال آ آ ا ا ا ا ا ا ا ا  
قسم سوم - عکس دوم است

قسم چهارم - دو نفره بر صاعدات دو نفره بر هابط بدین صورت  
آ آ ا ا ا ا

قسم پنجم - دو نفره و سه نفره است آ آ ا ا ا ا

قسم ششم - عکس پنجم است آ آ ا ا ا ا

قسم هفتم - سه و چهار نفره است آ آ ا ا ا ا ا ا

قسم هشتم - عکس هفتم است آ آ ا ا ا ا ا ا

قسم نهم - مربع و مختار است

قسم دهم - عکس آن

قسم یازدهم - چهار نفره و چهار نفره است

قسم دوازدهم - موقوف باراده مباشر است

هر یک از انواع اقسام را اسمی نهاده اند که ذکر آنها بطویل بلاطاف است  
شعبی هم برای بعضی از اقسام در کتب قدما ذکر شده است که ما از آنها صرف  
نظر کردیم

## ذیل

در طریق مختصر بر الحان

در طریق مختصر بر الحان

قد ما در شعر بر الحان جدا اول شریف می کرده اند و در ذیل التاج نمونه بدست  
 داده شده است لکن از بس نسخ مخلوط است از آنچه بدست شد نتیجه نمیتوان  
 گرفت مگر اینکه جدول معهود مشتمل بر پنج سطر بوده است  
 در سطر اول نغمات را ثبت می کرده اند

در سطر دوم عدد نظرات را نسبت به نغمه

در سطر سوم جموع مختلفه را که از آن تا اربعه هر یک از کلام جموع است

در سطر چهارم احوال نغمات را از ضرر و مند و غیره

در سطر پنجم تقسیم کلمات شعرا

در کلمات نغمه جمع و در ذیل ایماحی و طبقات ذوالاربع را در صد و پنجاه

بخانه های جدول ذکر می کرده اند

چون در شرح مطلب ثابت است ما اینجا ثبت است تصنیفات مفصلا

که قدری روشن تر است فاعل یکیم عبد القادر هم جا بکنز الاحسان و جو

می کند و بدین نشد

تصنیف منبر بود در پرده حبیبی است در دو دره فل شامع و از ده نغمه و الفاظ

آن مضمون شعر است که بر رسول اکرم صلی الله علیه و آله و سلم خوانده اند



نوبت دوم در طربو نحر برالحان

شعر

۶۵

لکل صبح وکل اشراق      نیکی عینی بدمع مشاق  
فدلعت حبه الطوی کبد      فلا طبیب لها ولا راق  
الا الحبيب الذی شغبت      فندک رفیق و نربانی

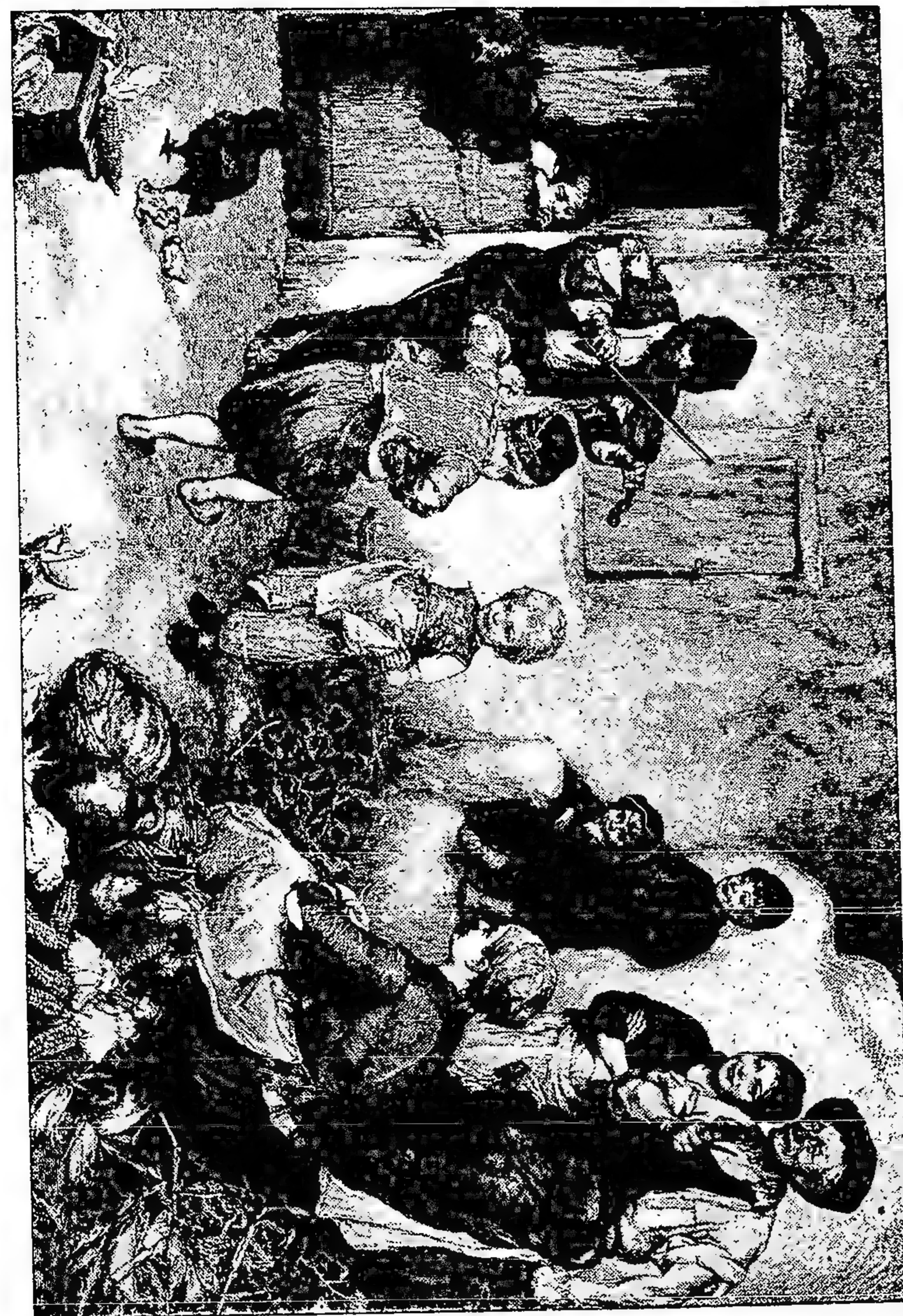
جدول

کلمات	لکل صبح	وکل اش	راق
نغمات	ح	ه	س ع
نقرات	۶	۶	۸ ۶

کلمات	نیکی عینی	بدمع مش	فاق
نغمات	ه	س	ع ح
نقرات	۶	۶	۶ ۶

مطلع

فدلعت حبه الطوی کبد      فلا طبیب لها ولا راق  
ابن بیت بر مطلع نیز بر همان قاعه مثالف است که بیت ماقبل بر جدول  
وباز کرد بطربو نحر جدول



تعلیم رقص در ده

نویس دوم

در طریف و شجر بر الحان

صوت که عرب آنرا بیت الوسط گوید و عجم میان خانه

الانجيب الذی شفع به آ آ ها ها

$\frac{1}{2}$     $\frac{1}{2}$     $\frac{1}{2}$     $\frac{1}{2}$     $\frac{1}{2}$     $\frac{1}{2}$

٢ ٢ ٢ ٢  
هـ هـ هـ هـ      ن ن ن ن ن ن

۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹ ۱۰ ۱۱ ۱۲ ۱۳ ۱۴ ۱۵ ۱۶ ۱۷ ۱۸ ۱۹ ۲۰ ۲۱ ۲۲ ۲۳ ۲۴ ۲۵ ۲۶ ۲۷ ۲۸ ۲۹ ۳۰ ۳۱ ۳۲ ۳۳ ۳۴ ۳۵ ۳۶ ۳۷ ۳۸ ۳۹ ۴۰ ۴۱ ۴۲ ۴۳ ۴۴ ۴۵ ۴۶ ۴۷ ۴۸ ۴۹ ۵۰

اعادہ بطریق جدولو

وزیر پانے	رہتی	فندک
ح	ب	د
۶ ۶	۶	۶

تشیعہ اعلیٰ از گشت

وآن شتره چند باشد که با الفاظ در کان یا بابیات یا بحریات حلقی  
و اعاده طریقه جدول بعد از آن هم لازم بود

ث ث ث ث ث ث ث  
 ح ح ح ح ح ح ح  
 ث ث ث ث ث ث ث  
 ح ح ح ح ح ح ح  
 ث ث ث ث ث ث ث  
 ح ح ح ح ح ح ح  
 ث ث ث ث ث ث ث  
 ح ح ح ح ح ح ح

تنین	تنین	تنین	تنین
سبع	سبع	سبع	سبع
۲۱۱	۲۱۱	۲۱۱	۲۱۱

نوبت دوم

در طریق مشرب الحان

اعادۂ تشیع بطریق جدول

فعلک و رف و پتی و ندیا ق

۲۰۰

بعد از تشییع منتهی به این بابی کرده است

زدمار هوا بر جگر غناکم سودی نکند فونگر چالاکم

آن بار که عاشق جالش شکام هم نزد و پست و پیر و نوبانم <sup>تریکم</sup>

تعلیم

[illegible]

سودی    ن ک ن    د ف    م گ ی    ج پ ک

ط    ط ک ب    ط    ط    ط

۴    ۳    ۲    ۱    ۰

آن	یار	که	عاشق	جانی	لش	ش	ده	ام
۴	۲	۲	۲	۵	۳	۵	۳	۱۰

هم	نزد	وېست	ر	ق	ه	و	ن	يا	کم
۴	۲	۶	۶	۶	۱	۱	۱	۱	۱
۲	۲	۸	۴	۴	۳	۳	۱۰	۲	۱۰



دو طریقہ مخبر پر الحان

اعادة

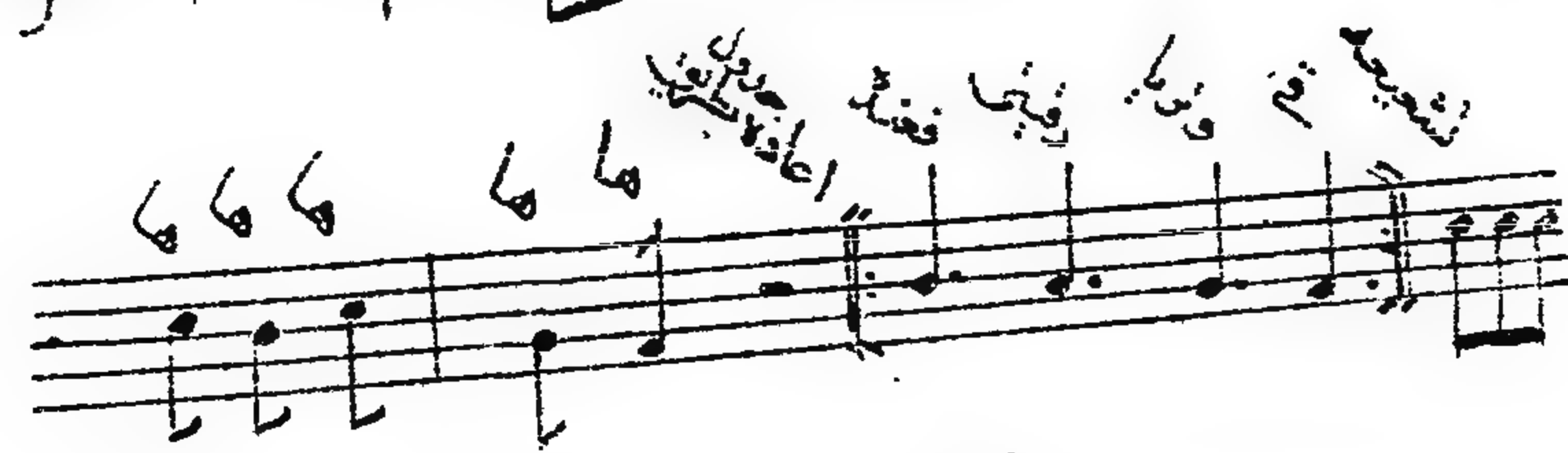
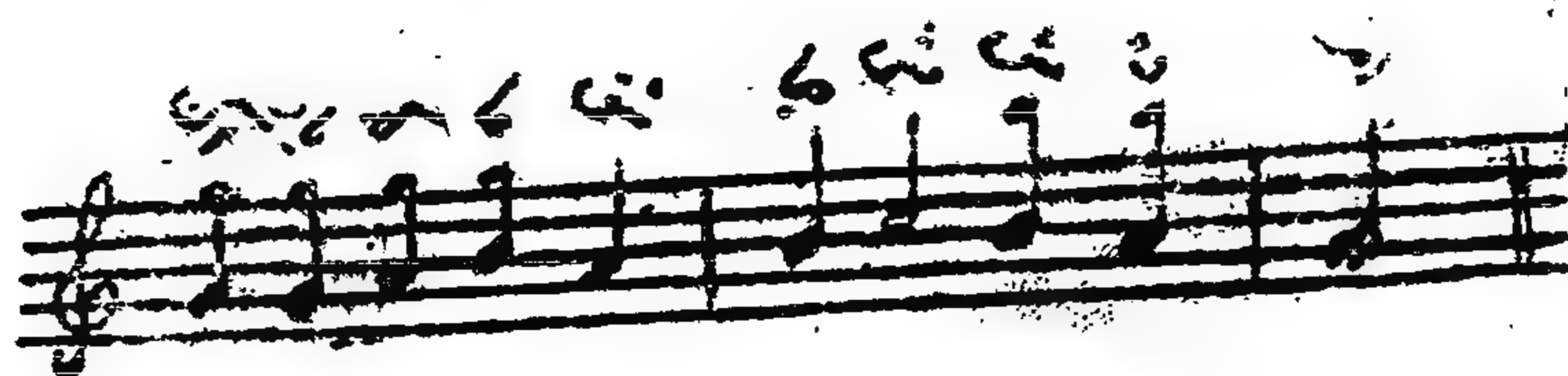
مجلسه رفیعی و تربیانی کامرس

ابن فطعہ تصنیفیہ را بطور مکرر کہ یک بود بحروف نقطہ در آوردم  
ثالیث در حین نقل از مقاصد عبد القادر

فہم

١١٩٠

دوست عزیز و عزیز دوستان







بعضی که در چند نسخه دیده شده و مقابل گشت تالیف من بود و پرده  
حسین در دوره ریل ۱۲ نفره از فرادین که بحروف نقطه در آوردم  
تزیینات از قبیل ریز و تکیه را موقوف بسلیقه ادیبان و ذوق  
گزاردم

چیزی که از تالیف مذکور معلوم میشود سبک ساختن قطعات است به  
ترتیب خوب مرتب و فصحی که می کرده اند از جدول و طرح  
و صوت و اعاده و بازگشت و مستزاد و تکرار و فصحی در آخر  
من بتألیف اعدادی که در حروف بود مفاد پر و تفسیر دادم شاید اهل علم  
در شنیدن و کند می مفاد پر و دیگر اختیار کنند

جز در مورد چهارگاه پرده ای (مادین) در دستگاه ما پیاده است

## مستزاد

بعضی قطعات که در ان افاده موسیقی شده است

فردوسی

نشد بدان سر و برداشت و همان ساختن خسروای درود  
سرودی با و از خوش بر کشید که اکنون نو خوانش را د آفرید  
از ان خم سرکش چو بهوش گشت بدانت کان گیت خاموش گشت  
که چون بارید کس چنان زخم زد نداند نه آن پهلوانی سرود  
که پیکار کردش همی خواندند چنین نام از آواز او راندند  
برآمد دگر با و بانگ سرود دگر گونه ساخت آوازی  
همی سبز در سبز خوانی کون بدین گونه سازند هر هان فزون  
نشد بارید شاه را عشق گران یکی نامداری شد از صحران  
بسی کهن و مهتر اندر گذشت نخواهم من از خواب بیدار گشت

فردوسی

دائم از مطربان خوش بزم غزل شاعران خوش طلب  
شاعران چو در کوی شهید مطربان چو سرکش و سرک

(۱) سرکش بارید را از ابوان خسرو و ممنوع می داشت بارید در جفتی که بود و سرودی بر الحان  
شد از آنجا سرود آغاز کرد (۲) سرکش شاید که سرکوب خوانده باشد

## نوبت دوم

## اسٹا آوازها

### نظامی

نکبستانام مردی بود چنگی ند به خاص خسرو بی درنگی  
 ز چنگ آواز موزون او برآورد غنارارسم تقطیع اوده را آورد  
 جز او کافرون شمردی کار خود ندادی کس جوابی بار بد را  
 ایضا

دران مجلس که عشر آغاز کردند بیک جا چنگ و بر بلساز کردند  
 سنا به بار بد دستان هم زد بهشتیاری و منان هم زد  
 نکبستان چنگ را خوش کرده آواز فکنت او غنور از زخمه ش  
 ز صد دستان که او را بود دشا گزیده کرد سی من خوش آواز  
 گنج باد آورد شاد و روان وارید تخت طافد پس نافوس اوزنک خفته کاویں  
 مشک دانه مهر گانه مهربانی کین سپاوش کین ابرج کچسره راه شید  
 باغ شیرین

زهر پرده که او بنواخت آنروز ملک گنجی بد و انداخت آنروز  
 نه چندین گنج بختیدم بشا وزان خرم من بچشم برک کا به  
 نظامی گرنه زربن لیس هت نه نوز هشت مکن ارشاد  
 باین نه کر گریبان را طراز می کنه بر کرد نان گردن فزازی  
 نظامی دوازده سپند آواز را بپشتر اسم نبرده فرهنگ سرودی سی آواز را ذکر می کند  
 آرایش خورشید آئین جشید اوزنک باغ شیرین تخت طافد پس  
 نکبسا و بار بد هر دو داد فرهنگ از اهل بصره نکاشته بار بد شاید نکبسا بفراس می بیناند

## اسٹا آوازها

## نوبت دوم

خفته کارس راح روح رامت جان سبز در سبز سرو بستان سرودی  
 شاد و روان سروارید مشید بن شب فرخ فقل روی گنج باد آورد گنج کا  
 گنج سوخته کین ابرج کین سپاوش ماه بر کوهان مشک دانه مشک  
 سردای نیک نافوس مهربانی نوبهار نوشین باده نپروز پنجبرگان  
 کچسروی و مهر گانه در روایت نظامی زیاد است

آرایش خورشید آئین جشید راح روح رامت جان سبز در سبز  
 سرو بستان سرودی شب فرخ فقل روی گنج کا و گنج سوخته  
 ماه بر کوهان سردای نیک مشک دانه نوبهار نوشین باده نپروز  
 پنجبرگان در روایت سرودی

از جوابه آنچه اسرودنم در آوازها باسم موجود است تخت طافد پس راح روح  
 نافوس مهربانی خسروانی (کچسروی) است

آنچه ظاهر است در نیمه آوازها اند کار موضوعات منظور بوده اعم از طرب  
 آئین باغ انگیز از کین ابرج و کین سپاوش البتة قصد زنده داشتن تعصب  
 ملی بوده است چنانکه اسرودنم در همین منظومات و هر ملتی هم می دارد  
 در مسافرت زاین روز اول را نوبه چون ادارات تعطیل بود و بجای برای دیدن  
 نمیشد رفت گنجی مشی مخصوص با دیون کورا و ز پر خار جہ از طرف محزی  
 البتہ بناها را ز این دناها و خوری کنار او بنویس پارک از انابلک مرحوم <sup>الله</sup>  
 ۱۱ مشک دانه نام یکی از جوابی شیرین بوده است

نوبت دوم در اوقات نوا گری  
 علیه دعوت کرده بود پس از صرف ناهار کهست خدمتخانه به هنر نب نوا گری  
 مطلوب باشد چنانچه سوازند سرودی را که میخوانند شرح شرح کرده  
 فردا که جنات را بر و روس درمی گردنود فاع دشمن خواهی کرد و من پشمار  
 زخمها را در سال نوی آید این بود سخن محبوبه محبوب خود  
 در اوقات نوا گری ابوالوفای خوارزمی گوید

علم موسیقی از هنر لطیفی صیقل پذیرده رهاوی  
 باز سر پرده حبیبی را کن بوقت طلوع بهر آغا  
 چون سه نهی شد آفتاب بلند پرده رات را تو خوش بنوا  
 بکه چاشت بوسایک گری پس بشادی گمراه و شو بهر  
 استوی پرده ضاوندی طلب از طربان خوش آوا  
 چونکه وقت نماز پیشین شد راه عشاق جوی و محرم را  
 وانگهی در میان دو نماز دلکش آمد عظیم نوع حیا  
 نبود لایق نماند که جز طرب و عرفان اے طنبا  
 شام را پرده مخالف ساز با حریف موافق و مسا  
 چون درآمد نماز خفتن زود عزم با خرد کن بد و لذت نا  
 نیم شب وقت زبر افکن داشت باده گبر و در طرب کن سا  
 هست این قول بوعلی سینا آنکه شد نظم من بران انبیا

دلکش و مخالف و با خرد اصطلاح ندمانست

نوبت دوم در اوقات نوا گری  
 تا که این نظم را اولوالالبنا یاد کردند که چه هست بخار  
 در قطعه منوچهری ساسی دیگر هست

مطربان ساعت بیاعت میخوانند کلاه بر سرشان زندامروز گاهی آینه  
 کامز و فصران و گاه تخت امروشر کلاه نوروز بزرگ و که نوای بسکه  
 که نوای هفت کج و که نوای کج کا که نوای دیو و خروش و که نوای آینه  
 نوبتی فالبریان و نوبتی سروی نوبتی روشن چراغ و نوبتی کلاه پیر  
 ساعتی سپهوار و ساعتی کیک ساعتی سرو سناه و ساعتی پارو زنه  
 اشکنه نام آواز است در فرهنگ فواید دیگر پیدا شد هنر غالب آنست که این اشکنه  
 محلی باشد و شاید حکایت آوازی یا روزنه شاید آهنگ کشید با نواز باشد

اشتر اخببکی

چو طرد و عکس حرف می افکند بخت دامن اقبال جمله تر چنگ  
 عدوا گری بود گو میاثر آن دیدت بر شمشیر است بر این ادغوز سر چنگ  
 بغای عمر تو خواهم که ام او تارا که گری باغ و پایش فقا خورد چنگ  
 سر هندی من گله است بر شمشیر که زینت را از طرف ساز بیاب و زند تم الاوت  
 و نری است که در ضرب ناخن بدان خورد و اقبال بطرد و عکس لا بغای شود

این بهین فرماید

اقبال باغ نبود دل بر او منده عمری که در غرور کناری هیا بود  
 گریخت با ورت و من این گله گوشت اقبال را چو طلب کنه لا بغای بود

داده آفرید  
 نیرنگم ز دست تو گریخت  
 فرو کردی دست  
 سرور را در خوش نشین  
 که اکبر از خوشتر و دگر  
 زده آفکند - کنی چراغ  
 دانه و المار و لب



# نوبت دوم

## در اصول ادوار

۷۴ قطعه ذیل با سلوب ادواری نزدیک تراست و گویند و افق بر اصول بوده  
مقام اندر عدد هشت آمد و چا دو شعبه هر مقامی را است ناچار  
حسب کن مقامات است بر تر دوگاه آمد فرینش با محبدر  
مقام راست دلرا کج گاه است مبرقع لازمش با پنج گاه است  
چوسازی پرده عشا و ساز نهم در زابل و در اوج پرداز  
نوارا کز وی افند در جهان شو بود نوروز خارا فرغ ماهود  
حجاز آمد بکی تخیل شمر د ار سه گاه است و حصار آن تخیل زیار  
زاصفاهان کس کو کرد آگاه بنبروز و نشا بوزک برد راه  
مقام کوچک ار خواه بدانے ثود در رکب و بیایه بیت خوانے  
رهاوی شد بنوروز عرب رام بنوروز عجم برد از دل آرام  
چو آمد بوسلک از پرده راز عشا و صبارا کث دمسان  
عرفت عشرت افروز است مملو کوی روی عراق و گاه مغلوب  
پس از زنگوله اندر نغمه قوال بخواند چار گاه آنگاه غزال  
بزرگ آمد چو کوچک ساز کرده هما بون و هفت اندر د و پرده  
دو فرغ از بهر هر اصله نوازیفت کون باید بشد بر شغزان نش  
حضیضی هست با هر اصله و اوج چودریا کث بود قمری و سوز  
حضیضی فرغ اول را بود جاک بود فرغ دوم را اوج بالای

# نوبت دوم

## در پرده هاست

۷۵ بر این ترتیب تا آخر نوشتم بری بردار از تخیل که کشم  
در این قطعه پرده ها و مناسبات آنها را ذکر کرده است  
در قطعه ذیل که از رساله و چیز الباهره تا لطف عبداللّه من بن صفی نوازه  
قابوس که برای سلطان محمود سبک کن نوشته آوازه ها با مناسبات باد  
شد است

شتر آواز است و در هر جا هست در اسپاهان و زنگوله است  
چو با عشا و کرد در است بکدل شود که دانیاز بن هر دو حنا  
دو عینم بوسلک است و چینه بود نوروز اصلم زین و عینی  
چو هدم شد حجازی مر نوری را گوشت از هر دو کشته آشکارا  
عراق و کوچک آمد اصل ماه که آن دو ماه را باشد چو پایا  
شوم با خاشی من بعد دمساز بزرگ است و رهاوی اصل شینا  
ایضا از رساله و چیز الباهره

هست فغنس طر فیه مرغ دلشنا موضع آن مرغ در هند و شینا  
سخت منفاری عجب دارد دراز همچو سوراخ بروی گشته باز  
فلسوف بود دمساز شگفت علم موسیقی آواز شگرفت

۱) فغنس نامی نوشته اند که منفار دراز دارد و در آن هزار نقشه تصور کرده اند  
نمیه بلیل هزار دستان شاید از آنجا باشد

نوبت دوم

۷۶ و ابضا

در پرده ها

مطرب بر سر چو نغمه را سازد نورد و گوشت و سلمک آغاز کند  
گفتم صفائای گردانید را پس ما بر بگره اند و شهناز کند  
ابضا سرباعی

تا بلبل دل نغمه سرا خواهد بود تا مطلب عشاق نوا خواهد بود  
بجز مزه عشق نخواهم بودن تا فوٹ دم زدن مرا خواهد بود  
هم در آن رساله پرده ها و آوازه ها و شعب را حکایت اصوات حیوانات شنید  
ذکر آن خاله از نفر محبی نیست

پرده ها

عشاق	سک و خردس	حسینی	اسب
عراق	کا و	بوسلیک	موش
رهاوی	ناخته	زنگوله	گوساله
نوا	عندلیب	اصفهان	بان
ججازی	پرستوک	راست	صور اسرافیل
بزرک	موسیچه	کوچک	خرگوش

آوازه ها

ماهر شتر شهناز غنچه محبوب

نوبت دوم

شعبات

شعبات

۷۷

سه گاه سک	دو گاه گربه	زاوای عمق
عشیرا هما	عبر فتح کبوتر	نیریز شاهین
ماهور اسب	صبا باد نورد	نورد عجم و ویدلیب
اوج و طوط	همپون شتر مرغ	محبت گوزن
پنج گاه بون	بسته نگا دجابه	

امروز هم در میان قطعات چکاره درها بون و زنک شتر در سه گاه حکایت  
آهنگ زنک شتر و آواز چکاره است

مادر نغمه اولی شمه از اصول موسیقی قدما را یاد کرد پیر از آنچه در رسائل  
یافت میشود و شمه عمل بدست نمی آید و الحان دانسته نمیشود و تطبیق  
آنها با آنچه امروز معمول است مفقود و نیست





## فوسن دوقم در آمد

۷۹

و فوف بر احوال رو چنده و عادت هر قوم هر زمان است  
 في المثل در معار می که جز ترکیب اشکال نیست اسلوب هر طایفه نیک و متنا  
 یونانی روی عربی ایرانی قدما جدیدا

نقاشی جز تلفیق الوان نیست با وجود آن شیوه و طرز هر قوم بلکه اشیا  
 متفاوت است ایرانی که طعنه مناخرین بر موسیقی قدما از عدم اشتبا با سکو  
 ایشان و تعبد بحدادان خویش است با بقول هلمه لاص مناخرین گوش خود را  
 بد و ابر مصنوعی عادت داده و ابر طبیعی صحیح را تنقید می کنند  
 بالجملة از نظر تاریخی موسیقی در سه دوره سه اسلوب اصلی نشان میدهد  
 دورنك آهنگی (موموفون) دورنك هم آهنگی (پایفونی) دورنك فراهنگی  
 (هارمونی)

دورنك اول نغمات را منفردا بکار می برده اند و دورنك ثانیه متوازن با و در دورنك  
 سوم همزجیا

قدما را طریقی ثالث در نغمات مفرده بوده است نك آهنگی را خوش داشتند  
 چنانکه امروز هم بسیار از طوائف بر آن سلیقه باقی هستند  
 طریقه هم آهنگی را یونانیان معمول داشتند غالباً نغمات را با نظایر آنها  
 استنطاق می کرده اند

ارسطو متوجه است که چون مردی را کودکی با هم بخوانند اختلاف صوت ایشان يك



مبادی ارکستر جامع کل اصول

نوبت دوم در آمد

۸۰

ذوالکَل است فردوسی گوید

سر اینک این غزل سان کرد  
که امر و زبیت با فروداد  
که رسنم نشسته است با کعباد  
و باز یونانیان بر این عقیده بوده اند که جمع نغمات مختلفه در زمان واحد و تلفیق آنها چنانست که گروهی با هم نطق کنند و گفته هیچیک واضح شنیده نشود امروز بواسطه تنوع آلات بین نغمات متفق جمع می کنند و این اسلوب را سخن می شمارند که ما آنرا افراسنگ گفتیم

هو کبا لد کتبش فلا ند ری در شرح دیانته دوا و ابل مائه دهم میلادی در  
یاد و الاربع را با نظیر آنها در بعد ذوالکَل نوامی کرده است که امروز آن تلفیق را  
غیر مستحسن می شمارند مگر آنکه بطرفی سؤال و جواب منوالا بوده باشد نه  
منواز باد در مائه چهاردهم اسلوبی روی کار آمد معروف بطرز طر و باد و در  
آن جفت کردن مایه بوده است باز و الثلاث و ذوالکَل امر او خوا اینز مطرب مخصوص  
داشتند رفتن و رفتن جماعتی پیدا شدند و در آن کرد که هر یک برای مردم ساز می زد  
در میان قوم به قرب بودند و در دولت اسلوب الحنفی و محکوم اراده رؤسا  
دستند که از ایشان در پیشگاه حکومت دفاع می کرده اند چه در تالیف چه در  
رعایت اصول آنطور که میباید نبوده است در حقیقت مزاحی بوده است بنابر سببی  
برای تفریح و بجا لیر رفتن و از آن هر لیر دو جلد پیدا شد بگوئی تلفیق جموع یکی

نوبت دوم در آمد

۸۱

تکمیل ضرب آن طرز نازمان باخ و هندول معمول بود  
در او از مائه شانزدهم اصول فرا هنگی بر ورش یافت باضن ارج نغمات  
مبتدا آهنگر آرایشی و طبعی دادند جموع در آن کرد سر به شد  
کلارا انوس از اهل بال (۷۷ م) میلادی دوا بر یونانی را بر اساس بطلسوس  
اختیار کرده و از ده دایره امتیاز داد شش اطانتیک و شش بلا کال و آفتاب  
باسای یونانی شبهه کرد و بعضی غیر از آن روایت کرده اند  
از وارا اطانتیک و می از فرار جدول است

اسکافول کلارا انوس	نغمات از مبده واحد	اسکافول صحیح
یونانی	ح م ر ن د ا ح ر د ا	لبده
میکسولید	ح م ر ن د ا ح ر د ا	یونانی
دور	ح م ر ن د ا ح ه د ا	فریژی
اتولی	ح م ر ن د ا ح ه د ا	اتولی
فریژی	ح م ر ن د ا ح ه د ا	دور
لبده	ح م ر ن د ا ح ط ح ه د ا	میکسولید

چون در دوا بر فونی ذوالکَل و الحنفی را بر ذوالاربع مقدم دارد و ابر بلا کال

۱) در اینجا مقصود از جموع نغمات چند است که متفقا استنطاق شوند



نوبت دوم

پیدا شود ۸۲

درآمد

آ خ ر د ح ر د م ا  
 آ خ ر د ح ه د م ا  
 آ خ ه د ح ه د م ا  
 آ خ ه د ح ه س م ا  
 آ خ ه ت ح ه س م ا  
 ط خ ه ت ح ه س م ط

دو ابر پلا کال را همان اسای الطانیک خوانند با تقدیم لفظ  
 هیو بمعنی زبردست هیو پونه هیو دوری هیو لیک و غیره  
 نغمه چهارم ادوار پلا کال نغمه اولی ادوار الطانیک و در حقیقت ادوار  
 پلا کال طبقات ادوار الطانیک است که هنوز در سرودها کلیتاً در  
 در کاوندیس ان اختراع اولی و پیانو برای طفری از کثرت مضرات فایده نیمی را  
 هم آید و غرض طنین کبر و صغیر را هم از میان برداشتن و بنای و ابر را  
 برد و از ده میان بعد منسوب با آواز اخبار کردند و آنرا گام طامپ (مثنوی)  
 نامیدند که اساس موسیقی امروزه مغرب شامل ارجا کون کون کون

در فیور سلاطین شد در مصر نایافته اند که اکنون در موزیک فلسطین است (مترجم ۱۹۸۸)  
 که باین تحقیقات فطرس در سلسله نیم بعد دینا شامل یک دو الکل و نیم است بعضی بر این عقیده هستند  
 که پیر از اسکندر سلسله دوازده بعدی در یونان معمول شده است و کان نمبر ده

نوبت دوم

درآمد

۸۳

کوشی که بد این مثنوی عادی باشد تسلسل ابعاد را در این طبعی مزاج  
 میداند و کوش مانوس بد این طبعی در این مثنوی را نمی پسندد و این اختلا  
 بین مشربان و مغربان بوضع ایشان موجود است

در میان در لفظ موسیقی خود در ذوالاکل یکصد و بیست و یک کمره است منجمه  
 چهارده بعد در این ابعاد در طبیعت هفت اسلوه از اسای کبار نوشتند  
 آمد و هر طایفه از این ابعاد قناعت کرده است با آنچه در بدو امر بدان بر خور  
 اساس اصول هارمونی (فرا هنگی) برد و ابر دینا شامل هفت بعد است و  
 کام طامپ را که پیش از این اساس نیز دینا کرده اند

ابعاد را با فدا مینمودند و تشبیه کردند طینت کبر را با یک قدم کفایت (دینا) عجل ح  
 و ما ثابت و بین مع و با باز یک قدم است فدا ما از به مع را از فدا می گرفتند  
 که یک طینت کبر است بین روح و ما و به کانت یک قدم و نیم است آنکه قدم و نیم  
 برداشته است در سر را و ما در این طینت کبر گرفته و آنکه کو نام آورده است طینت  
 صغیر پسندید و فضا خوانند که کجاف و داند

آنان که بقصد و الحاح را با خوانند باز بیشتر نزد بد کرده اند که بر به  
 فرد آیند یا بر از این روی بر روی، راد و موسیقی حساس (سانسیبل)  
 خوانند انداز شود در مسئله چهارم از باب هارمونی گوید

از چیت که خوانند از لفظ احساسی که آنجا که از باز هیپان (ح) بر هیپان



اشغال باید کرد تا از مح به سر  
آیا این نه از آن دوست که پیدا کردن نغمه ارادی اصعب است از بر خوردن بنغمه  
موجود در ذهن که از اول در تصور بوده است

و آینه اینست که آن حشر عیسی در متفکرات است نه در جنجول چه شخص حیال می کند  
که در بعد صغیر نیت صحیح و ایداکند

یونانیان نغاث را بحروف هجائی نشان می دادند و از طرفی احدی با نقل انتقال می کردند  
و باز هر نغمه اسمی داشتند است احدی نغاث در سازهای ایشان مد بوده است چون  
همان ترتیب اردو همان قبول کردند مد (لا) را آنا میزد و ر (سی) را چون  
به به (سی بمل) بر خورند دو قسم در کتابت فائیل شد ب مرتب (طوب کرد  
(b) آلتیهاب مرتب را کف گشودند (h) شد سی را ها نا میزد و سی بمل را (b)  
به با می کردند نشان دادند بر این شد بر نغاث هفتگان بحروف هجائی ترتیب بل نیم یافت و از  
تغاث بجواز انتقال کردند مد ... ما ... ح ... ر ... د ... ح ... ر ... مد  
بعد ها در این را از ته شروع کردند

ح... د... ح... د... ا...  
 ومانظیر بهولت کتابت و تکلم و تیز المانیهارا قبول کرد و در نعمات شجیهه اشغال  
 یک بقیه بطرف احد را در پذیرفتن و امین بر حروف افزود و اشغال یک بقیه بطرف  
 اشغال را در عمل فراموشی را در اس هفت نغمه را در معدوله بر پر و دستور نامید شد

[illegible]

۱. ۲. ۳. ۴. ۵. ۶. ۷. ۸. ۹.

در فرانس اشتغال بطریق احد وادین و اشتغال بطریق ثقل و اعمل براسای  
نعمات پیفزایند مثلاً دو دین (ح) و دین (س) و غیره گویند  
بای مرتب (بکار) نزد فرانسویان اسرو اصطلاح است برای عودان عدول سعی  
به است و چون به سعی برگردند سعی را بکار گویند  
و این موقع یاد آور باید شد که در نتیجه تفحصات در نعمات و ذب آنها اینج  
تخصیص یافت

کام و باطنیات  
کام کرماتیات  
کام افعال و موانع  
باشد ۱۷ نغمه

کام ہادیونیک سلسلہ نعتان دور شدہ منہورانت دابرہ منقفا

نویس دوم

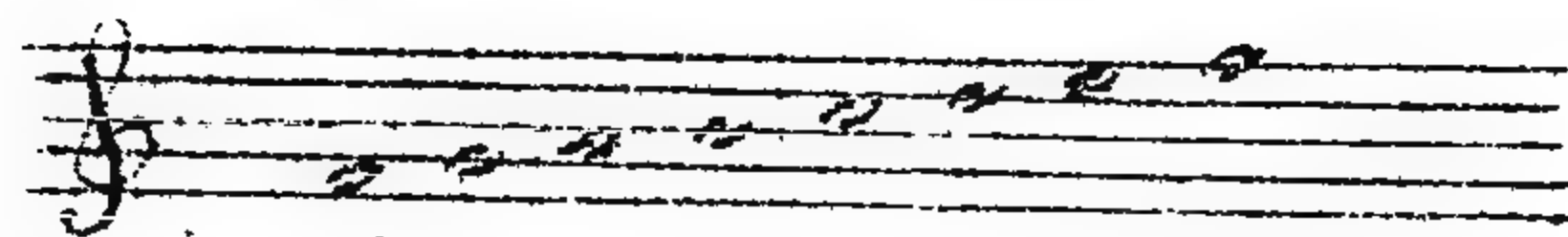
نقطه  
حروف

کام طامیر دایره مستوی در ابعاد ۲۲

نویس آنکه در دایره مستوی به ایام سه گانه بدو رقیب میان بعد مبدل  
میشوند مثلاً انتقال بطرف احد از ا و انتقال بطرف اقل از د این نقطه  
بجای ب و د و غیره

گوشه اول - حروف نقطه

فد ما برای اینکه محلی را مورد نکات بدهند تا دیگر بتواند از روی آن بگوید  
محلی را بعمل بیاید و نکات را محرف بفرماید نکاتند در سطری و بر آن خط  
نقش را مینویسند و باز در سطح ا و د را باقی را ضرب معتبر شود با  
دایره ای باقی را از خارج بدست می دهند امر و الحان را محرف نقطه که وضع  
کرده اند بر می نگارند که بر این روش نکات و مقام بر از مندرام نشان می دهد  
و آن چنانست که طوری رسم می کنند شامل پنج خط و نقاط ا و ب و ج و د و ه  
روی آن خطوط یاد فواصل آلهای کنند بر این دستور



در این ترتیب محل یک از نکات را ثابت کنند و نکات دیگر را با اعتبار آن جمله  
خود بکنند و علامتی که در اول سطر (مصدن) گذارده شده نشان می دهد  
خط عاظم در دایره که آن خط دوم از زیر محل است و آنرا کلید سل نامند

نویس دوم

نقطه  
حروف

یا با اصطلاح آلمان کلید که آن علامت از شکل گاف لا یعنی پیدایش است  
و فنی نقطه روی خط دوم ما باشد بر آن ح است و بر ح م و بر م د و  
د خواهد بود ما ح م د ا

از طرف دیگر بالای ما د و بالای آن م و فوق آن ح (ذوالکفل)

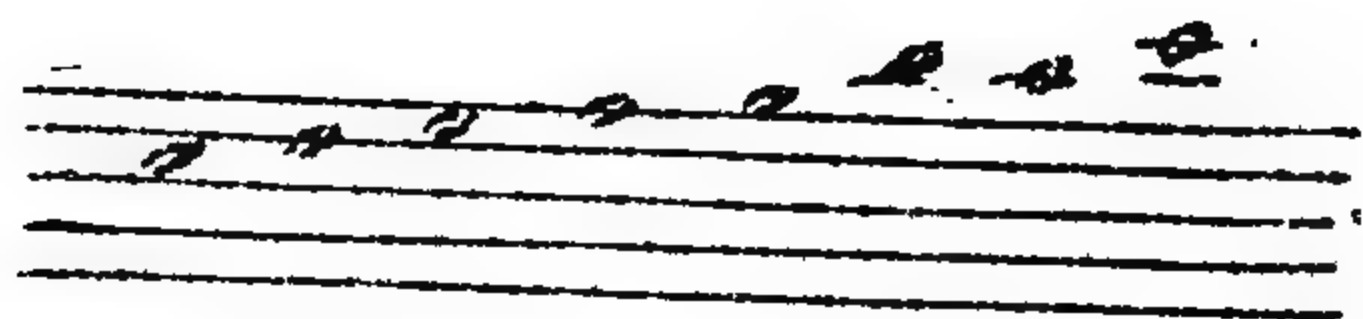
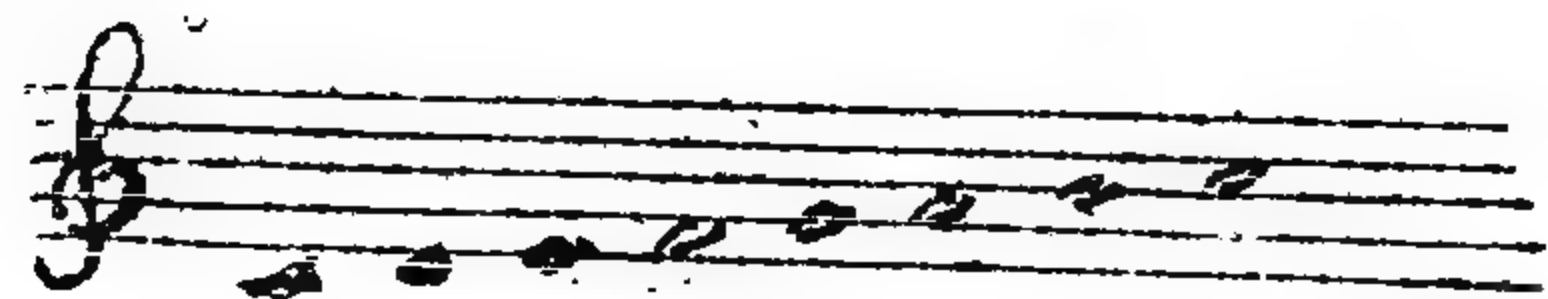
ح م د ا

با اصطلاح فرانسوی نزولاً سل م ی ره دو خواهد بود و صعوداً

سل لا می دو

یا با اصطلاح آلمان نزولاً که ای ف ا و ث صعوداً که آ ه ا ث  
در این ترتیب محتاج شد به یک خط بر مصدر بکنند و باقی نکات را  
دو پید شود حال اگر از دوم به خط سوم و چهارم بخواهیم دور دیگر  
نقش مرتبه دایره ای را بر نگاریم خطوط دیگر فوق مصدر حاجت خواهد

افزاد بر این دستور

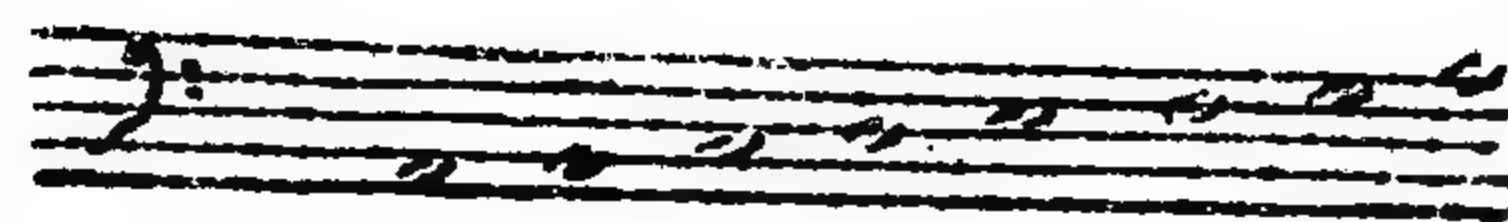


از برای توسعه میدان نکات کلیدهای دیگر وضع کرده اند من جمله کلید فا  
که برای نکات ثقال بکاری آید و آن را چنان کنند که خط چهارم مصدر بین

حروف نقطه

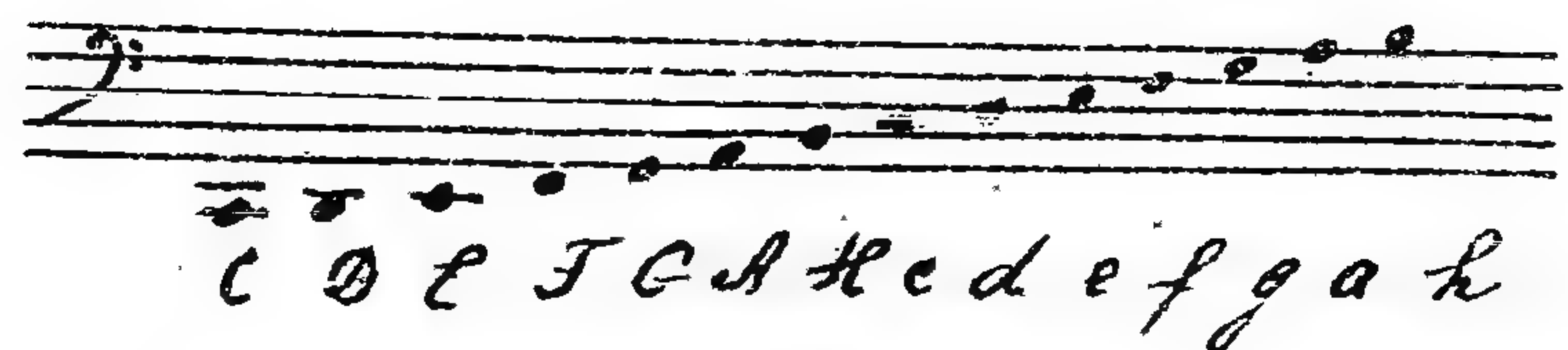
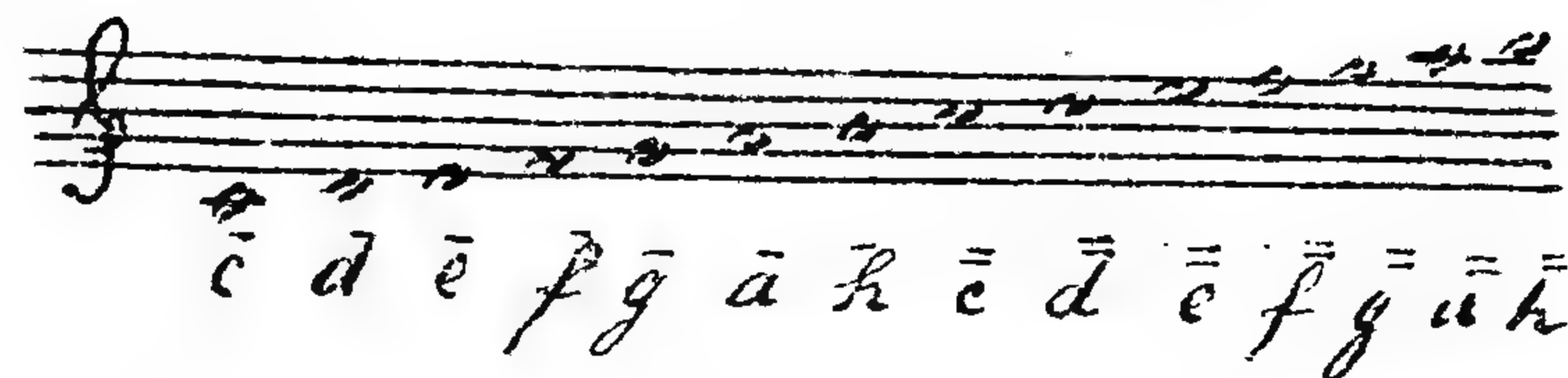
نویس دوم

نقطه آن بیفتد خط مذکور محل ف خواهد بود



پس بکمال کمال و کمال و دو خط الحافه زیر مصدق و دو خط الحافه فوق

مصدق چهار دوره از نغمات را توان نوشت



تا پنج خط زیر و روی مصدق معمول است در بقیه طرز دیگر دارد که در موقع خود گفته شود

در سازهای دستی غالباً سه دور و نغمات هشت گانه و پنجهای آن با بیشتر موجود نیست در پیانو که شش دور و زیاده موجود است طرز نوشتن آنجا هفت حرف چنانست که دو دوره ثقال و اثقل را بحروف بزرگ نویسند بکوبیت مجرد و نویسنده

نویس دوم

اتفاق نغمات

۸۹ با عدد دیک که ضاوی حرف گذارند و چهار دور و حواحد واحد را بحروف کوچک بک دو دور مجرد و دورهای دیگر مناز خطوطی که روی آنها گذارند بک خط و خط با سه خط

و این در نوشتن برده هاست پیانو لازم می آید در آلات معموله آن مبدأ نیست در سه نای نار دو کام و نصف بیشتر برده نیست در اول آن دو دور و ح (۱۸) و دو سوم له (۳۵) و بحروف ایچ در نغمات پیانو نیز میتوان نوشت بدون حاجت بخطوط زیاد اگر برترین دورا بکبر بر بقیه ح له نب سط و فر علی هد خواهد بود هفده هفته باید بالا رفت

گوشه دوم - در بیان اتفاق نغمات (هارمونیک)

این فکر که ذرات اتم و ذرات الف و غیره را با هم جمع کنند از دیرگاه بهر بشر آمده است و چنانکه گفته شد آن منشأ راهم کوه کرده نغمات منوا به در کار آورده اند و بقول ارسطو هم به راه انداخته اند اهلی و ف و بر احسن از آن را پیچیده بوده اند اختراع پیانو و امثال آن و امکان جستن نغمات مختلفه نو اما این فکر را فوخته بیشتر اد کشف نموده اند و اینست در نغمات راه و راه و کرد مناسبتین موقوف شدند در الحان جموع را اگر چه مناسبت به در کار بسیار نداشتن و ملج و دیگر بدهند و بنغمات مفروضه با منوا به فضاغ نکند از تفحص و این زمینه



## 4.

ذوالاربع ذوالخمس معکوس است از  
ما پنهان خبر در صورتی که ذوالخمس

[illegible]

ثوبت دوم  
دزمره سوم و ششم و دوازدهم نکرادی شود

اشتراک نغاث را در من مورات پیوند گوئیم

هر چه من مورات مشر که فوی زباشند فبت با من مورات پیوند فوی تر با  
و بجز مسموع کردد گوش خیلے حساس و مرا با من مورات و از دم را بدون کما  
مرنان تواند شنید بنا بر این هر چه من مورات از پیا پیور تر افتاده باشند در  
آغا مشکل تر خواهد بود آن من مورات خوب بمرور آید که اقرب بپا پیور باشند  
گوش حساس قبل از اختراع مرغان منقضان را در نجات دوا مجا آورده است و  
شاید در اول امر نجات را که در پیوند ظاهر ترند اخبار کرده است چنانکه بو طیب  
ازین کوما خوش روایت کند که نازمان از فیر لیر امشلی بر چهار و من بوده است



# انفا و نفا

## نوبت دوم

به شد مح ا ح ا یا بعبارت دیگر ذوالاربع ذوالخمس و ذوالکحل  
پیدا است که ا ح مایه و ذوالکحل انحرافیات است (هم آواز)  
و ا م و ا ح ملا هر دو درجه دوم و سوم  
ابعاد منبر بر نده ملل مطبوع و در هر اسباب ارکان ابره اند در شا  
ایجاد که من مورات آنها در آن درجه از لم و ریتوده که هر گوشه تشخیص دهد  
مورد تردد و افع شده اند

در ذوالثلاث که من مور پنجم مایه است بالفرض که در سانی موجود باشد پیش  
آهنگ مایه و فونت من مورات مجاور مغای حاصل نگردد است در مقابل معلوم شود  
که ذوالثلاث بطریق (ر) اند ذوالثلاث مستوی که اقل است و از ذوالثلاث  
که احداث نسبت ملائم تر و خاله تر از افعاش است در تقسیم ذوالکحل و ذوال  
ذوالخمس و ذوالاربع را مقیاس قرار داده اند و بجهت گوش ابعاد مختلفه را  
پیدا کردند مثلاً از ذوالاربع اول که یک ذوالاربع پیش برده به پیدا شود  
و بین به و ح بعد طنبی از ذوالخمس یک ذوالاربع برگردد و شرح این  
امروز که اساس پیوند نغمات بدست آمده اختلافات سابقین را تعدیلی  
کرده اند که نغمات بجای طبیعی خود (طالع الحقیقی) واقع شوند  
ترتیب جموع (اکزود) میسر گشته لکن وجود پیاپی برای سهولت  
ابعاد مستوی را محفوظ داشته اند

## نوبت دوم

### دو ابر جدید

۹۳

گوشه سوم - دو ابر جدید در سلسله منسوب  
اروپائیان اسرویزرو می چهار دایره کاری کنند یکی قوی (دور) و دیگری  
(مل) سابقاً گفتیم که قوی دایره است که ذوالاربع آن شامل دو طنبی  
باشد ب ط ط و این آنکه ذوالاربع آن شامل یک طنبی باشد  
ط - ط

۱- دایره دور مح م مد م م ح م م م م

ابعاد م م م م م م م م م

با آنکه نواله سه طنبی در ذوالخمس را تقبل شمرده اند و خواندن می را  
مستحب مع هتاد ابره دور با ابعاد من بود مورد قبول واقع شده است  
۲- دایره مل صاعداً

مح م م م م م م ح م م م م

ابعاد م م م م م م م م م

۳- دایره مل راجعاً

ا م م م م م م م ح م م م

ابعاد م م م م م م م م م

در دایره این مل م کور عمل به اگر محنون البیه نیست دایره دیگر  
اساس هارمونیک ترتیب داده اند و نادرجه بدان فاع شده اند



نویس دوم

در طبقات

۹۳ - دایره مل فراهنگی

ح ... ب ... ما ... ح ... د ... ا ...

۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹ ۱۰ ۱۱ ۱۲

فرانسویان و هم نژادان ایشان و انگلیسان بجای دور و مل مازور میزنند  
گویند از آن روی که در دوز و الثلاث اگر است و در مل ذوالثلاث اصغر  
اعتباری که قد مادر ذوالاصغر می کردند

از دایره وارده کانه ادوار به یک دایره فو و بازده دایره نیز یا مختلط است  
سوائی انحصار ابعاد بطین و بغیر (بنیم طین) فراتر است از دیگر بین دایره و قد  
و جدیدی محل نغمه هفتم است که قد ما از به انتقال کرده اند و اکنون  
بجای دیگر قد ما من فصل الاحد و از جمیع می آید من آخرین من فصل الاوسط  
کوشش چهارم - در طبقات (۲) (طنا ایله)

دایره راهریک از نغمات ۲ گانه عبور می نماید و در هر ایستگاه می باید محفوظ بماند  
من جمله در و ابر و در (ماژور) نسبت ر ک ک ک ک ک هرگاه دایره را از سر شروع کنیم

ما ... ر ... د ... ح ... ب ... ما ... ح ... د ... ا ...  
رو ... ح ... ر ... د ... ح ... ب ... ما ... ح ... د ... ا ...  
ح ... ر ... د ... ح ... ب ... ما ... ح ... د ... ا ...  
ه ... د ... ح ... ب ... ما ... ح ... د ... ا ...

بعد ۱ + ۲ دایره فراهنگی شامل پنج نغمه است ۱۰ کوشش پنجم از نویس دوم

نویس دوم

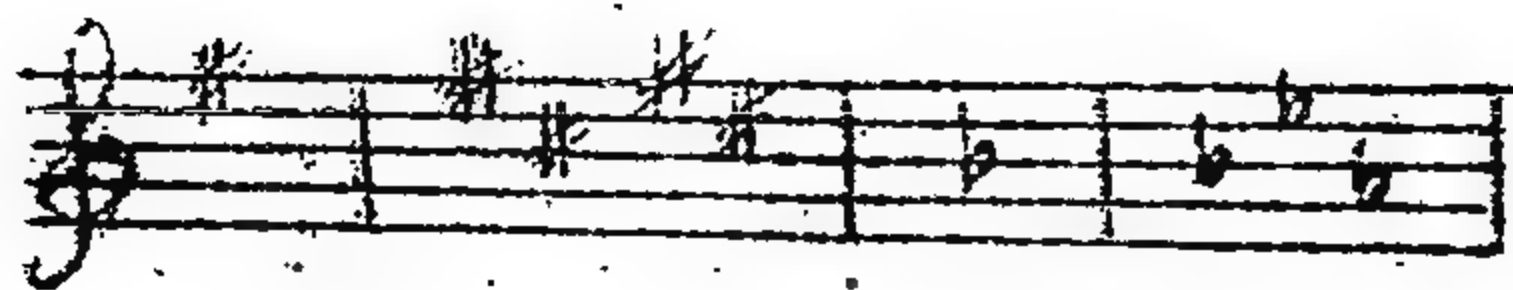
در طبقات

۹۵

چنانکه ملاحظه شد در طبقات دور (ماژور)

دو سل مازور	یک جاد بند در کار آمد	یک دور
دری مازور	چهار جا = =	۱ دور
در ما مازور	یک جا بمیل در کار آمد	۱۰ دور
دری بمیل مازور	سه جا = =	۱۵ دور

در کلیت بحروف نقطه علامت دین یعنی انتقال بطرف احد این است #  
و علامت بمیل یعنی انتقال بطرف انقل این (ط) و هر یک از این دو علامت را  
روی خطوط مصدق با در فواصل آن جلوه حرف گذارند و از برای اینکه اینجا  
نباشد که جلوه حرف بمیل و ثقل را بگذارند در اول قطعه موسیقی که  
لا بد در یک زمینه سپردار و علامت را وضع می کنند مثلاً اگر قطعه موسیقی  
طبقات اربعه فوق نوشته شده باشد بر این دستور



بواسطه حروف و نقاط یک میان یک انتقال بطرف احد و ثقل یک  
نغمه افند برای اخرا از اختلاط علامت طبقات مل دایره ذوالثلاث اصغر  
طرف ثقل طبقات دو و انتقال دهند در این صورت شش طبقات از مل و ثقل

در طبقات

نویسند دوم

طیغه از دور با یک علامت یک جنس نوشته شود  
طیغات حاد الانفعال (نقدیات)



طیغات ثقیل الانفعال (ناخبرات)



دو ماژور و دو لا مینور در دایره میزنند دارند دو ماژور و دو لا مینور را  
بیز از لا بر نگاریم در جز و دو ابرار بعد چون برای موازنه از دو نوشته شد در دو  
مورد عدول یافت چون از کاشی و کپی بدون عدول برسد

د م ا ح س د ا ر د

۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱

دو ابر و دو در ذوالنجر سه طبعی مسلسل دادند که آغاز اطرین گویند  
و بهین جهه سختش (دور) شمارند و در دو ابر مل این ماس بر عجله  
ماند نوی آید و سختی طریقی از بین میبرد و این نرمی بواسطه انتقال

در طبقات

نویسند دوم

از بای کرد بدو و اکل حاصل شده است اصطلاح بمثل از آنجا پیدا شد یعنی با  
نرم چون در طبقات و انتقال آنجا وقت شود پیدا است که بافرودن هر یک همین  
حادث دایره یک ذوالنجر بطرف احد انتقال کند و بافرودن هر یک همین ثقل  
یک ذوالنجر بطرف ثقل با یک ذوالربع بطرف احد ازین روی ذوالنجر و دو  
الاربع را در بشه طبقات گفته اند

در هر صورت پس از چهار انتقال از طبقات طیغه اوله هیچ کدام در طبقه موجود  
نباشد در مرتبه دیگر میسر کند

گفتم شش طیغه از دو و دو مل حاد الانفعالند و شش طیغه ثقیل الانفعال طبقات غنا  
المیتر یا منوادیات گویند

از فرودن نوا آن شش که در دایره دور است با مل مثلا دو مل و می بمثل ماژور که  
هر دو سه ما دارند اگر نجر بر دو فرود آید در دایره مل است اگر بر می مل در دایره  
در الحان انتقال افتد که فوق العاده نغمه معدوله را میخواهند با مل خود بخوبی  
علامت آن در حروف نقطه چنین است ( ) که با حروف معهود روی خط بان صد که میزنند  
داردی گذارند میسر را حله کنند و اگر لازم شود در تان میتری گذارند نغمه رای بنند



اشترك النعم

گوشه پنجم — اشترالذ النعم

ما فوقی و ح فوے هر دو در يك نسبت اند  
از برای پیدا کردن نسبت طبقات و دورے و نزدیکى آنها بدایره ما بین دایره  
محل اده بطرف ح و ا و ثقاله و ذوالخشماسر کنند مثلاً در طبقه فوقی نسبت ح

طرف حواد      طرف ثفال

عے و و ر د د ل ا ج ح و ہ م ط و

V S O F F R I E F F R O S W

در جدول فوق نسبت طبقات مواد و ثقال یا مبدء بعد نمودار شده است  
 ما و ح در درجه اول و و ه در درجه دوم با الف منسوبند و غنی  
 همچنین است تخصیص نسبت طبقات این اینجا نیز از هر نفعی که مبدء باشد در دو

از دو طرف سپر کنند مثلاً یا مد لاین را لاین و دالین و دو وجه اولی از منتهی

گوشه ششم — در شبیه نجات و ابعاد

هر يك از عتق دابر و حبيب بن عبد الله بر حسب احوال شخصی امیر مخصوص دارند

نویسندہ

بوحسب ربي بعد

روحمیہ نقشبندیہ

بِسْمِ رَبِّهِ أَهْمَبْتُ

طَبَقُ مَا

سَوْنِيَاكُ بِي مَاه

مید یانت و طی

سودومیناٹ فائرسفل

دو میناں قاضی

مُؤَمَّلَاتُ فَائِزَاتِ

11/15/55

سایه  
تکانه

ک. اونیٹس

۱۰۰

الملك نيرت

بعہ کو ارب

مسدود

ادامہ

4-11

این اطلاعات بهر اندازه در سامرا رسد غالباً بهر اصطلاحات با تغییر لفظ

چون بعد از اتمام اصول باب پنجم بطریق حدیث انتقال باید از استراحت گویند

و چون آب بپزد انقل انقال یا آب منقوص در سلسله استواید بن هر دو

بک پرده شود مسنن ادھی پرده منقوص پرده بعد است نجات رادر بعد اعلیٰ

البریا نام خواند بجاء در سلسله جیبی یا سلسله مسترد معوض باشد

## تایید بر مہ فہم است

تمام شامل بہ لحاظ (ک)

منفوص منفعّل بطرف أثقل

مستن ادمشقل بطرف احد



11. 7-1

5-1-2



نویس دوم

در شمع نغمه و ابعاد

ثالثه صورت دارد

تمام شامل ک ص  
منفوس مشغل بطرف ثقل  
منقبض مشغل بطرف ثقل واحد

در ثالثه مترادف میبایست بر بعد ج بعد ح اضافه کرد و بحال نیست  
با بعد راسه صورت تمام ا ح منفوس ح مترادف است  
خاصه را نیز صورت تمام ا ا منفوس ا ط مترادف است

در سایر

ذو الثانی تمام ا ب منفوس اب - ا ح مترادف او - ا ه  
ذو السبع تمام ا ر منفوس ا ه - ا و مترادف ندارد  
ذو الکمل تمام ا ح منفوس ح ح - ح ح مترادف الی الله  
ذو الکمل ذو الأربع و ذو النحر را بخصیص ساله گویند چه در شمع و ابعاد در آنها  
تغییر حاصل شود بعد ثالث دارند بر خلاف سایر ابعاد که در شمع و ابعاد  
در ذو الثانی اگر و اصغر شخص هفت اکر از شمع شامل ابعاد ک ص چنان باشد

و اصغر که شامل ابعاد ک ص باشد چنان باشد

ذو الثانی اگر شخص و ابر و راست

ذو الثانی اصغر شخص و ابر مل است

در دو ابر مشغول  
و در شمع و ابعاد  
لیکن صورت کبر  
در دو ابر مشغول  
لیکن بقیه ابعاد

نویس دوم

ابعاد شنبه

گوشه هفتم - ابعاد نظیر در ابعاد شنبه

بر ذمینه طبیعی تنوع و ابر بیشتر است هر قدر انتقال بر مینازد مینازد  
اسهل چنانکه دوازده دایره مسلم داشته اند در صورتی که موسیقی منتهی  
بر تسویه ابعاد در حقیقت و دایره بیشتر ندارد

نقص و ابر را بر این تب جموع جبران کرده اند و اندک موقوف شده اند عند الوافع  
از نقل دایره بطبقات کفایت نازد و نیست ابعاد حاصل نمیشود مع همتا در  
انتقال مینا و انحراف علیا و سفلی تغییر محسوس در سخن ظاهر می گردد از  
دو کمانچه (و پولون) که یکی را در ث دو و دیگری را در دس دور هم مایه  
کرده باشند با دشت در هر دو سخت بگوش آید و دس دور هم دلیل حرج  
باشد اثر محسوس است و اهل ذوق این بعبارت و ابر را بهین طریقیات بردارند  
ملاحظه بکنند که خواننده در داشت و اندک انتقال با وج و خصیص و ابعاد  
غبار است و خیره در انتقال آن از لکن در آلات خصوصاً آنجا که در سائین است  
باشد کار بدان سهولت نیست بلکه گاهی معسر است حتی در آلات خرد و در هر  
با صوت در هر مایه خط از صعوبت نیست چه بشنود و یا نیست بسیار امل ابعاد  
از تعانات محذوره انس توان داد که عند الحاح در بعضی استقامت شوند و خیره  
یکله آزاد است و در اینها آلات ما محدود

یونانیان فرید و امر بنحانی چند که در آلات آن زمان موجود بود است فاع

ابعاد الحنبیه

نویس دوم

داشند خصوص که هر نخته را از وزنه استنطاق می کردند (چنگ)  
 از استنطاق الحنبیه بطرف الثقل به سوسی بمل و وی بمل اکفا کرده و بمل  
 احداث ط ب را پیدا کرده بودند که رابط اما بد فرای و دادند رفته رفته  
 بجهت راد و هر طنبیه پیدا کردند  
 بونابان ذوالثلاث راد و امان ملائم پیدا شدند و هر چه داشتند  
 در سلسله ابعاد ک ک ذوالثلاث ملائم نمی افتد  
 حتی در زمینه معتدل ذوالثلاث ملائم تراست نادر زمینه فشاغوری چنانکه  
 در جدول ذیل بمقام بر اهتر از نموده میشود زمینه معتدل نزدیکتر به طبع  
 ک ص ن است

زمینه طبیعی      زمینه معتدل      زمینه فشاغوری

ذوالثلاث اکبر	$\frac{9}{4}$	$\frac{127}{129} \times \frac{5}{4}$	$\frac{41}{81} \times \frac{5}{4}$
ذوالثلاث اصغر	$\frac{5}{3}$	$\frac{125}{129} \times \frac{5}{6}$	$\frac{41}{81} \times \frac{5}{6}$
ذوالثلاث اصغر	$\frac{5}{6}$	$\frac{121}{129} \times \frac{5}{6}$	$\frac{41}{81} \times \frac{5}{6}$
ذوالثلاث اکبر	$\frac{5}{4}$	$\frac{122}{129} \times \frac{5}{4}$	$\frac{41}{81} \times \frac{5}{4}$
میان بعد	$\frac{16}{15}$	$\frac{127}{129} \times \frac{16}{15}$	$\frac{41}{81} \times \frac{16}{15}$

اگر فشاغوری ذوالثلاث را که امروز پائیز تشخیص ملائمت و انصاف است ملائم  
 ندانند با اخبار فاشوی لطیف است بجا دارند که بعد ذوالثلاث در و ابراد است

نویس دوم

ابعاد الحنبیه

نویس است که در پیدایش و بطلمیوس که نسبت ۴ به ۵ را برده بودند بملائمت و الثلاث  
 الثقات نکرده اند

امروز ذوالثلاث در خانه الحان فاروق نیز زمینه ملائم و معتدل است  
 اقلیدس در مقدمه فراهنگی این مقدمه را ذکر می کند که ملائمت انجام موجود شود  
 که دو نخته مختلفه الحاق و الثقل آمیزن تمام با هم پیدا کنند و در هم مضاعف شوند  
 و منافرت آنها که این اضلاع لال کاهو ضمیر عمل نیابد

فشاغوریس هارمونی را در افلاک قاطع بود و مال را عا لعدد می پنداشت چنانچه  
 نیز در این زمینه افکار وی را در اندیشه سوسو کو مینک از اصحاب کفوفه...  
 قبل نغمات پنج گانه احوال و چیزی را به تصریح که بدان قائل بوده اند فاش کرده  
 و آنها را در ردیف هم نموده است آتش چوب فلز خاک

حتی یکبار از آن گویند توهمات خطا نبوده در راه تفحص همان افکار بمکشافات خود  
 برخورد داشته اند

آنکه معروف به باب ملائمت و منافرت نغمات افادانی دارد همین قدر معتدل گریه  
 بود که وی ملائمت و منافرت با اهتر از در تناسب آورده و درجات آن چیزی نگذاشته  
 هر نخته را که صید و فراد هم با خود در درجه اول ملائمت دارد با طبیعت خود و  
 درجه دوم با ذوالاکل و الحس و ذوالاکل مرتب در درجه سوم با ذوالخیر و درجه  
 چهارم با ذوالاربع در درجه پنجم با ذوالعشر اکبر در درجه ششم با ذوالثلاث

ابعاد مخبره

نوبت دوم

اگر در درجه هفتم باد و الت و فعل الثلاث اصغر در درجه هشتم باد و التبع  
طبیعی در درجه ششم الی آخر و این با نتیجه که از راه کف منور و اکت بدست آمده است

نواقص داد

نوعی - حروف ابجد را که در ادوار برای تهیه نقات بکار برده و در این شصت  
هر یک از کرب و ابر عرب و یونانی باشد و معلوم می دارد در زمینه ابعاد فضاغور و سی و سه  
و هشت و الا در زمینه بطلمی می خواهد بود

تفاوت اساسی در زمینه بطلمی و فیثاغورس است که طریقی را در تخمین مخفی می دهد  
و این تخمین را بر جای می آید پیش از آنکه ذوالاربع و ذوالکلی را افزایش دهد که  $\frac{1}{10}$  می شود  
در شکل طبقات حاجت آنست که بعد از آن که در هر یک از این عمل شود و عملی که در این  
در این عمل گاهی بعد از آن که در هر یک از این عمل شود و عملی که در این  
که  $\frac{1}{10} : \frac{1}{10} = \frac{1}{10} \times \frac{1}{10} = \frac{1}{100}$  و این مقدار که با آن از این اشیاء  
یعنی طینی در این عمل تصحیف شود و بعد از آن که با آن از این اشیاء  
در فصل آن که در هر یک از این عمل شود و عملی که در این  
از این اشیاء چه طینی صغیر مقدار  $\frac{1}{10}$  اصغر از آن است

ص این اعنی  $\frac{1}{10} : \frac{1}{10} = \frac{1}{100} = \frac{1}{100}$  (بعد کرمان)

گوشه هشتم - در قلب ابعاد

چون بعدی را معکوس کرده اند یعنی آنچه بطرف احد بوده است بطرف اقل

در قلب ابعاد

نوبت دوم

از پایه بر نند یا بر عکس مقدار و اسم بعد مقلوب عوض شود

از جهت مقدار نسبت چنان خواهد بود که در دو سطح قبل نموده میشود از هر

که پایه فرض شود

۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸

بالجمله مقلوب ذوالاشین (ثانیه) ذوالسبع است

مقلوب ذوالاربع ذوالخمس

مقلوب ذوالخمس ذوالاربع

مقلوب ذوالثمن (ذوالکلی) پایه

قاعدگی - پایه را مرکز قرار دهند و واحد بگیرند نفعی که قلب آنرا دهند

از طرف احد و اقل ملاحظه کنند که در کدام مرتبه است

ح د ر ح د ر ح د ر ح د ر ح

۵ ۴ ۳ ۲ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

در این ترتیب ذوالاشین از طرف ح و در شمار ۱ است و بطرف ثقل ذوالسبع

ذوالاربع بطرف ح و ۴ است و بطرف ثقل ذوالخمس است و از مرتبه اقل و فرقی

در ابعاد تمام مقلوب بعد از آن خواهد بود در منقوص و مستر از قلب با صد

شود ذوالخمس منقوص ذوالاربع مستر از خواهد شد

این باب که در ادوار عنوان خصوص ندارد در عوض نفوس اینها که قلب جموع عمل حاجت



نویسند دوم در قلب ابعاد

از برای پایه اگر نخواهند قلبی تصور کنند ذوالکلی است بطرف اقل و مقلوب  
ذوالکلی اقل باز همان پایه است عند الواقع پایه مقلوب نباشد  
از برای مقلوب نیز همین لازم است ایستاد و معکوسه آثار را بحرف بنویسند  
و در آغازت کند

مثلا ذوالثلاث ادر مثل بعدین که ص است و در مرتبه دوم  
چون ذوالثلاث را معکوس کنیم و در طرف اقل ایستد و بعد از آن  
قائل از هر واحد از م است و در طرف اقل ایستد و در طرف اقل ایستد  
سلسله منویه شده است

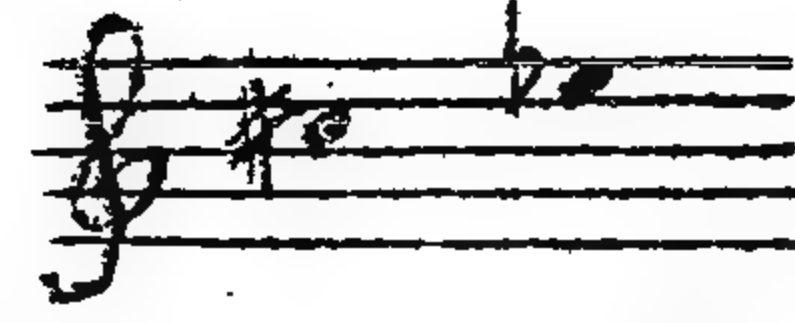
ذوالثلاث مقلوب و است مثل بر سه بعد (دو نیم بعد) چون از پایه  
سه بعد عقب دو نیم می شود به تفریب و به ذوالثلاث است  
مقلوب بعدی است که از دو طرف واحد و اقل کوچک شده است و در  
از پایه و به راز که در هر دو بقیه بطرف اقل عقب آمده و یک بقیه  
بطرف احد پیش رفته است

بحرف نقطه در سلسله منویه

ذوالثلاث منزه



ذوالثلاث مقلوب



نویسند دوم در قلب ابعاد

۱۰۷



در جدول فوق ذوالکلی بجای ذوالثلاث و ذوالثلاث بجای ذوالکلی و در هر یک

گوشه نظم - در جموع (اگرچه)

فدما جمع زین و ان نغمه رای گفته اند که نالیف الحی ان آغاز شده است (در نیمه)  
در این میث هر دو از جمیع نغمه خدایت که باقیان می شوند و اسرار و اثرات

نویس دوم

در جوع

در بدو امر جمع عبارت بود از مابه و نظیر آن بعد از اکل و الخیر این را  
کردند در واقع من مورد اول و ثانی مابه را

ایم که دو دو مثل جمع من بود مابه و افع شود دو و مثل حقیقت  
نویس من مورد است چند مابه کند و غنما ذوالاکل نیز از جمله من و ان  
جزو آنست خواهد بود

اقل نمک جمع مابه جمع است از جهت ترکیب صوری و مابه است از جهت  
جوعی که فارح در آن داخل باشد در خانه آهنکی که مابه آن است فراوانند  
چند داخل در من و در آن دو نیست

شاید همین حس بوده است که در فزون و وسطی ذوالاربع را جزو ملاقات نموده  
در خانه لکن ملاقات نهاده در جوع کاف نیست اشتغال بر من و در آن مابه لازم است  
ذوات نیز حکم ذوالاربع دارد لکن ذوات الثلاث از منقعات با اتفاق اولی  
ضعیف (من مورد پنجم)

قانون کلی در حفظ این اسلوب آنست که نمک جوع باید عضو آنست مابه را  
ذوالخمس احدی با ذوالخمس اقل آن باشد

و جمع منقعات با اتفاق اول آنست که یک تغییر یا بیشتر در اتفاق مشترک باشد و  
در دو جمع اتفاق در درجه دوم آنکه با جمع ملائم سوئی مستقیماً اتفاق داشته باشد

۱- کانه ای که له استظان شده باشد ک ت

نویس دوم

در جوع

چون در دو تی سل و سل سی ره منقعات با اتفاق اول  
و دو تی سل و لا دو تی

و سل سی ره و لا دو تی منقعات با اتفاق ثانیه

آنجا که دو جمع دو نغمه مشترک داشته باشند اتفاق آنها الف است چون در

دو تی سل و لا دو تی فاعل دو تی سل و سل لا ره

اقل جوع شامل سه حرف است (ملازمه) و مرکب از یک ذوات الثلاث اکبر (ک ص)

و یک ذوات الثلاث اصغر (ک ن) یا (ک ن)

آن دایره در هر دو کاف و هات که خواهد بود که جوع ملائم پیشتر داشته باشد

و آن جوع بمابه پیوسته میشود

جوع منسوب به مابه و فو الخیر در این اهم از جوع منسوب به ذوالاربع اند

در اتساع ذوات اکل نغمه که با مابه توانا استظان توانند شد و ملائمند هفت نغمه

از اصول و فروع در سلسله بطلموسی

- ۱- مابه و ذوالخمس در نسبت اهترازی  $\frac{3}{4}$  ۱- ا
- ۲- مابه و ذوالاربع در نسبت  $\frac{4}{5}$  ۱- ح
- ۳- مابه و ذوات اکبر در نسبت  $\frac{5}{6}$  ۱- ط
- ۴- مابه و ذوات الثلاث اکبر در نسبت  $\frac{6}{7}$  ۱- ر
- ۵- مابه و ذوات الثلاث اصغر در نسبت  $\frac{7}{8}$  ۱- ه
- ۶- مابه و ذوات الثلاث اصغر در نسبت  $\frac{8}{9}$  ۱- ت
- ۷- مابه و ذوات السبع طبعی در نسبت  $\frac{9}{10}$  ۱- ث

۱- در دو ابر فراوانی چون جسمان طبیعی در کار است و فو الخیر و فو الخیر در جوع داده

نویس دوم

در جموع

در ابعاد فوق بیست و یک جمع ثلاثی و ثانی و اول و آن جملات شش جمع ملازم

مار ۱	۱۰ - مار ۱	۴ - ب ح ا	مار ۱
مار ۲	۲۰ - مار ۱	۵ - ب ه ا	مار ۲
مار ۳	۳۰ - ب ح ا	۶ - ب د ر ا	مار ۳

جمع اول و ثانیه و اساس گرفته اند که با آن از آن و منتهی شوند هر کدام مثلاً در ذوالثلاث  
 اکبر و اصغر مار ۱ که ذوالثلاث اکبر در آن بطرف اقل است اساس و منتهی نویست  
 مار ۱ که ذوالثلاث اکبر بطرف احد است اساس و منتهی نویست

ظاهری باینست هر دو در یک درجه ملازم باشند چه هر دو در اتساع ذوالثلاث لکن  
 چنین نیست و این اختلاف در شد طبیعی ظاهر تر است از شد مسوی مار ۱  
 بواسطه انحراف توافق از منزورات و ملقات الحقیقه افد

منزورات مایه که واحد گرفته شود ۶۵۴۳۲ باشد که ظهور دارند چون مکرر آن را  
 برداریم یعنی ۲ و ۳ آنجا میماند ۵۴۳۲ است یعنی دوی سل در مار ۱ جموع  
 ثلاثی منقوص و مستزاد نیز تخصیص دهند باین اجبار جموع اصول شرح شود در مجاور  
 از ذوالککل و العشر اکبر و الطف اند و الثلاث اکبر می افتد ذوالعشر صغیر و ملا  
 اخف از ذوالثلاث صغیر ذوالسبب بر کراهت بیفزاید

۴ از منزورات مایه در جموع فوق نیست زیرا با سایر نفعات جموع متضاد است  
 نسبتاً ۴ را ۱ و ۴ با اقل الشافرنند



## نوبت دوم

### در جموع

۱۱۱ فاعل بعد نوبت بعد بمقدار يك ذوا لکل آن نغمات که در نوبت بعدی آنها  
 رقم اول نوبت است بر ملائت ای افزاینده در نوبت سادش که در چون  
 نوبت ذوالخمس که است به ۴ با تاسع يك در و محل ۲ به ۵ شود = ۴  
 نوبت ذوالثلاث که است به ۵ با تاسع = ۳ به ۵ شود = ۲  
 نوبت ذوالثلاث فهو که است به ۷ با تاسع = ۳ به ۷ شود = ۴  
 سابق هم کشف شد که نوبت دوم نغمه هر چه نزد بکسر باشد ملائم ترند  
 نغماتی که در نوبت بعدی آنها رقم اول طاق است در آن اعم ناملائم شوند و چون  
 ذوالاربع ۴ ذوالثلاث اصغر (۳) ذوالثلاث و ذوالثلاث اصغر ۲  
 عامل مؤثر دیگر نغمات ملحقه است که گاهی با پایه خود تشکیل جموع قوی بکند  
 و ملائم افند خلاف آنها که جموع ایند تشکیل دهند و آن ملحقه ذوالاحد  
 عشر ذوالثلاث صغیر و العشر و ذوالثلاث کبیر و صغیر است  
 ذوالعشر صغیر و ذوالثلاث عشر یا ملحقه ملحقه افند  
 جموع ثلاثه خوب نام الملائم و ملحقه آنها که بجز هف سباه نموده شده است



کلاس اندک آواز

نوبت دوم

جموع رباعی

در جموع فوق باید ذوالعشر کبر و ذوالثلاثه عشر داخل نشود ذوالثلاثه عشر  
و مابینو بطرف احتیاط شوند

در خانه ۱ و ۲ ذوالثلاثه بطرف احد در ۱ و ۲ مابینو بطرف ثقل افتاده است  
جموع ۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶  
جموع ملائم در مل و مفاصل آنجا که بحرف سپاه نموده شده است



اسحق از قواعد  
لازم است  
که در حصار

جموع دیگر در فو و ولین ترکیب توان کرد چون خالی از لطیفند یک کر آنجا  
پرداختن ضرورت ندارد

گوشه دهم - جموع رباعی

جمع رباعی آنست که از چهار نغمه ترکیب شده باشند و آن جمعی است که بابت از نغمات  
آن در ذوالاکل نکر او شده است و بحد ف آن جمع ملایم گردد  
بالجمله از جمع رباعی ذیل ا ر ا ح ثلاثیات ذیل حاصل شود  
ا ر ا - ا ر ح - ر ا ح - ا ر ح  
ثلاثیات مشتق از رباعیات مادی که مکررات نداشته باشند لا محاله

نوبت دوم

جموع رباعی

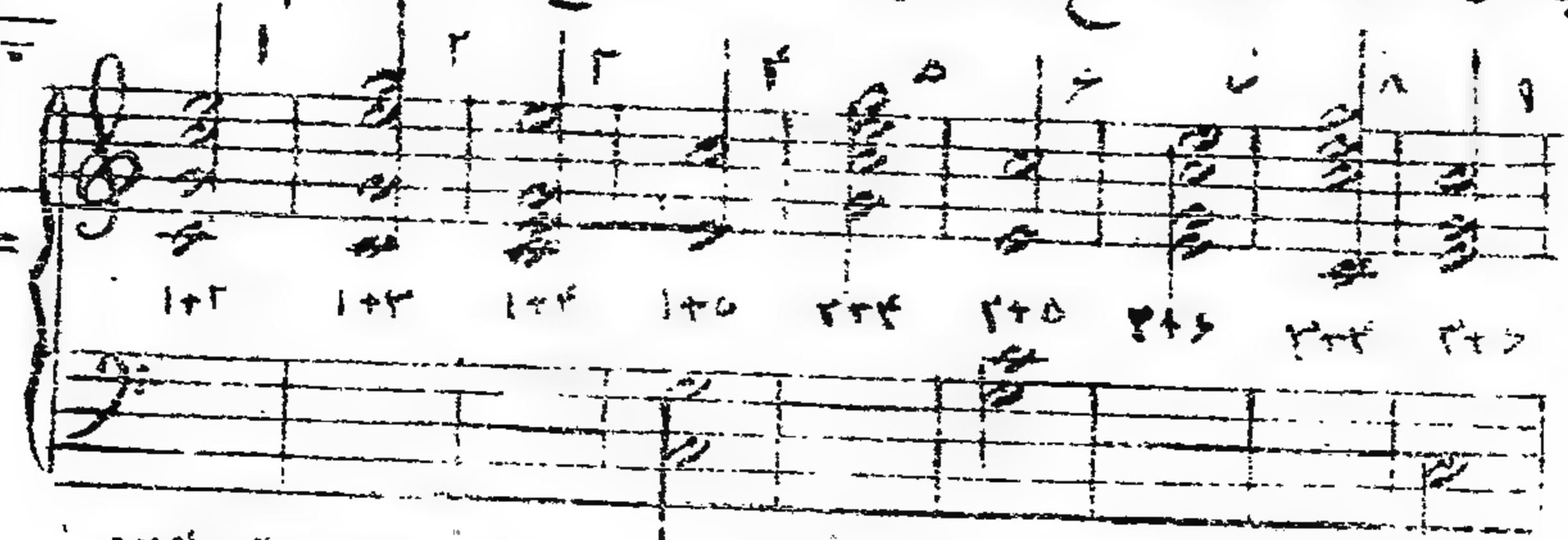
۱۱۳

یکی از ثلاثیات دور با مل خواهند بود  
در عمل بعکس یک از نغمات ثلاثیه را که باید کرد تا با ع شود و الا ملایم  
حاصل نشود و در رباعیات باید دو نغمه در نسبت و آنحصر علیا با سفل باشد  
چون ا ه ما را انتخاب کنیم نتایج که با این دو ملایمند و سه است و این دو  
در یک جا جمع شوند اگر ه را اخبار کردیم نیز آنرا باید آورد و اگر را  
انتخاب کردیم هر یک از نغمات ثلاثیه را اندک از توان کرد

در این مورد دو قاعده ذکر کنیم

۱- کل جموع ملائم اتم از سه جزء بایستد مشتق از دایره نغمه و این بوده  
بنفسه وضع بانکه این نغمه تشکیل میشوند

۲- الله ملائم در جموع فوی آنگاه بدست می آید که در آن پایه بطرف احتیاط  
چهار طرف احدی از طرف ثقل پیش از بعد ذوالثلاثه در نغمه  
باملاحظه قاعده کلی جموع رباعی در ذوالاکل ملایم تر افتد



سایر جموع با مل ذکر نیستند و از این جمله نیز نمون ۱۱ بواسطه حلقه نغمات نامطبوع



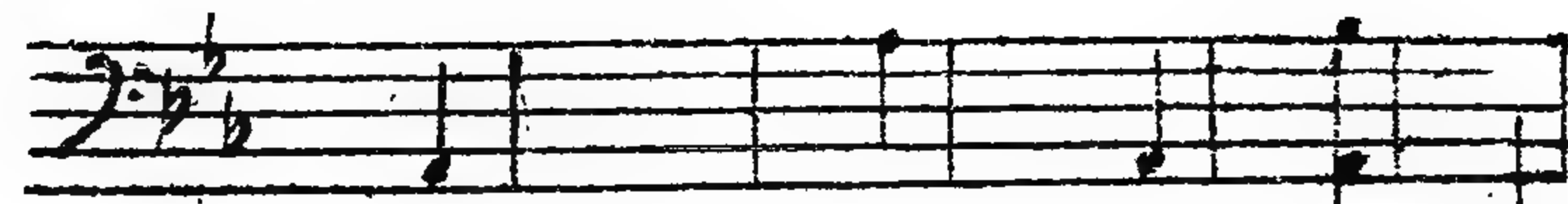
نوبت دوم

جوع رباعی

مخون المم محبوب بنشوند

از نام تخت مصدق ترکیب جوع رباعی و از جوع ثلاثی نشان دهد که گشت  
۱+۲ ترکیب خانه اول و دوم است

جوع رباعی این در حدود ملائت نبی



۱+۲ ۱+۳ ۱+۴ ۲+۲ ۲+۳ ۲+۴

از جوع رباعی فوق فقط جمع اول است که پیش از یک ملحق خارج نداد و مرکب است  
از جمع این سه حقه اول

عقبات خارج چهار میرسد و پیش از آن نغمه خارج در جمع جایز نیست  
جوع را که سابق نفوذ لطف طبع ترکیب کرده اند جمله متصل بدو ادغام  
تا فون علم دعا و ملت و کرم با ساند میرز چون سزار که با لطف تصرف  
بماند بود و این خارج از این جوع در کار نباشد و در داند

نوبت دوم

ترکیبات جوع

در نغمه شجاعت توان گفت که ملائمت آنجا است که نغمه را هموار در کند  
آنجا است که نغمه را نا هموار احسان نماند آنجا حرات پیوسته و متصل است و ملائمت  
گنجینه و غیره مثل است ناملائمت

گوشه یار و سه سر - تو پنج ترکیب جوعی

جمع ثلاثی مرکب است از پایه و الثلاث و ذوالخمس آن پایه و مثل است بر دو و الثلاث  
جمع رباعی مرکب است از پایه و الثلاث و ذوالخمس و سابع و مثل است بر سه  
ذوالثلاث مسلسل

جمع خماسی مرکب است از پایه و الثلاث و ذوالخمس و سابع و ذوالشع و مثل است  
بر چهار و الثلاث متصل

جمع ثلاثی دو می سل

جوع رباعی سل سی ره فا

جمع خماسی سل سی ره فا لا

جمع ثلاثی بر چهار قسم است

۱- اکبر (خوی) پایه ذوالثلاث ذوالخمس

۲- اصغر (لین) پایه ذوالثلاث اصغر ذوالخمس

۳- منقوص پایه ذوالثلاث اصغر ذوالخمس منقوص

۴- مستزاد پایه ذوالثلاث اکبر ذوالخمس مستزاد

ار ما

ما س ر سی

ما س ر سی



# ترکیبات جمع

## نوبت دوم

منقوص دوز و الثلاث اصغر دارد ستراد دوز و الثلاث اکبر با بعا

ذیل در سلسله منقوی

- ۱- ک ک ن ک
- ۲- ک ن ک ک
- ۳- ک ن ک ن
- ۴- ک ک ک ک

جمع رباعی بر هفت قسم است

۱- اصل که آنرا ذوال سبع جلی گویند

- ۱- مرکب از جمع ثلاثی اکبر و ذوال سبع اصغر م ا ر د ح
- ۲- مرکب از ثلاثی اکبر و ذوال سبع اکبر م ا ر د ع
- ۳- مرکب از ثلاثی اصغر و ذوال سبع اصغر م ا ه د ح
- ۴- مرکب از ثلاثی اصغر و ذوال سبع اکبر م ا ه د ع
- ۵- مرکب از ثلاثی منقوص و ذوال سبع اصغر م ا ه ب ح
- ۶- مرکب از ثلاثی ستراد و ذوال سبع اکبر م ا ر و ع
- ۷- مرکب از ثلاثی منقوص و ذوال سبع منقوص م ا ر د ح

نمات ششم در سلسله طبیعی در سلسله منقوی موجود نیست و تکرار باید کرد که فر

روی سلسله طبیعی است و در سلسله منقوی عساکر نگذار میشود

اما خامسی (ذوال سبع) بر سه قسم کبر صغیر و آنکه بر دایره دوم از دو ابر این

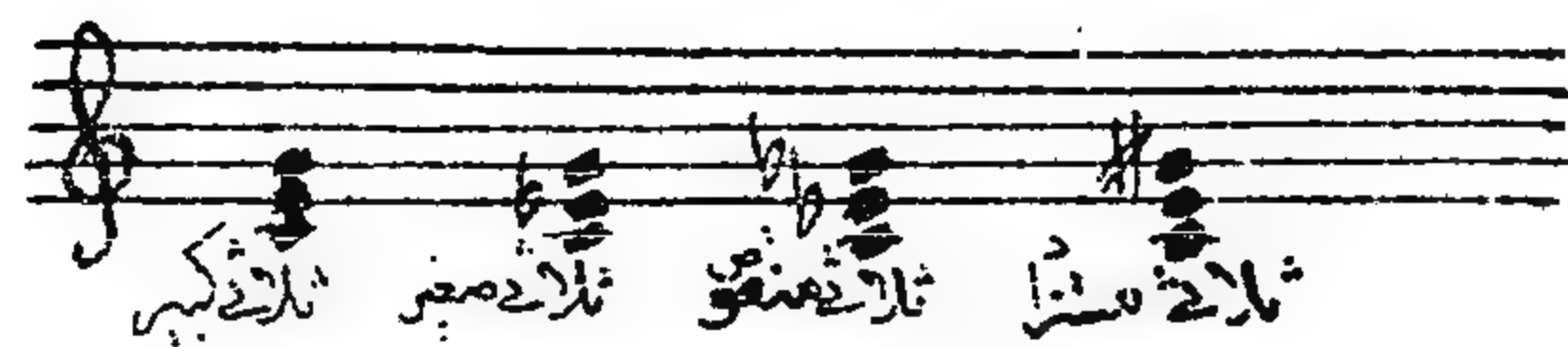
ساخته شده باشد بحروف از فراد ذیل

## نوبت دوم

# ترکیبات جمع

- ۱- م ا ر د ح ن د
- ۲- م ا ر د ح ب (م)
- ۳- م ا ر د ح ن د ح

جمع ثلاثی بحروف نقطه با بعد منقوی



جمع رباعی بحروف نقطه در ابعاد منقوی



جمع خماسی بحروف نقطه در ابعاد منقوی



کوشه دوازدهم - در قلب جمع اعداد ثلاثیات انقار بر دو قسم است

# نوبت دوم

## قلب جموع

۱- آنکه ذوات الثلاث را طرف اقل فرار دهند و آنرا جمع ذوات کویند  
 ۲- آنکه ذوات الخمس را طرف اقل فرار دهند و آنرا جمع ذوات کویند  
 ر م ا ح - م ا ح ر مقلوب م ا ر ا

اما در رباعیات (مستعانت) انقلاب بر سه قسم است

۱- آنکه ذوات الثلاث را طرف اقل فرار دهند جمع ذوات الخمس و ذوات  
 ۲- آنکه ذوات الخمس را طرف اقل فرار دهند جمع ذوات الثلاث و ذوات  
 ۳- آنکه ذوات السبع را طرف اقل فرار دهند جمع ذوات الاثنین

۱ م ا ح د ر  
 ۲ ر م ا ح د  
 ۳ د ر م ا ح

اما در خماسی انقلاب بر چهار قسم است و آنها را اسم مخصوص  
 نیست منقلب جمع ذوات السبع کبر و صغیر نامیده میشوند  
 بر تین شماره

۱- منقلب اول م ا ح د ر  
 ۲- منقلب دوم د ر م ا ح  
 ۳- منقلب سوم ر د م ا ح  
 ۴- منقلب چهارم م ا ح د ر

## قلب جموع

### نوبت دوم

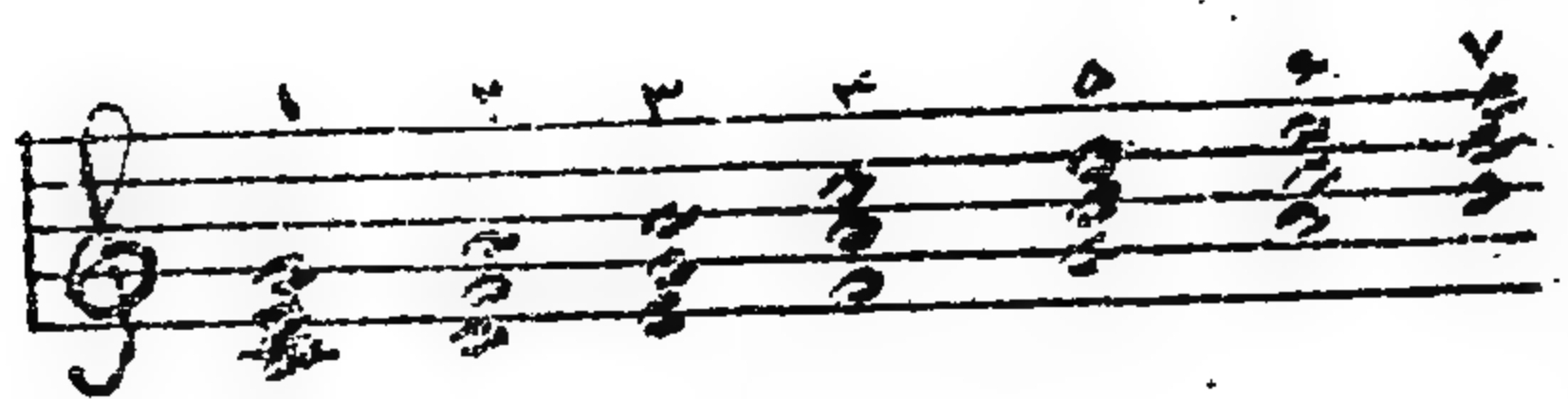
۱۱۹

بحروف نقطه با ساعده معهود قلب جمع ثلاثه



مقلوب چهارم قلب الاستعانت

جمع مسلسل آنست که بر نغاث است و این سیر کنند منجمله مثلثات و سلسله  
 در مینند قوی را بر نگارید



# تکرار نغمه

## نوبت دوم

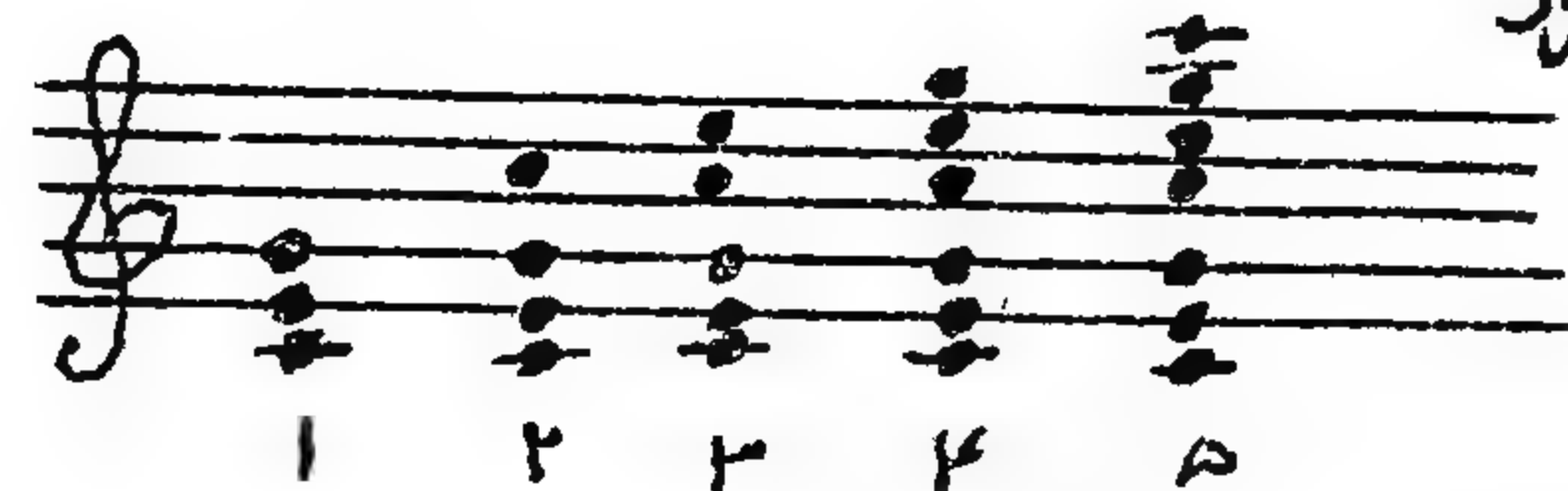
از مثلثات هفتگانه ۲۰ کپایت ۶۰۲ صغیر ۷ منقوص نغمه این در سه جمع کپیت در  
بافزودن یک نغمه مناسب در زمینه را به بر تال ثبات با عین باشد و با افزودن حرف دیگر عین  
چون جوع ملسله را در زمینه این نیز مرتب کنیم هر جوع مذکور بدست آید

آلتر اسپرن عدول نغمه است بمقدار یک طرف احدی با اقل برای حفظ بعد در

انشغال لطیفه چنانکه در جوع ثلاثی و رباعی ملاحظه شد

گوشه سبزه دهم - در تکرار نغمه حذف بعضی آنها وضع حلقه عقد نوافص

۱- در تکرار



۱- ثلاثی است بترکیب اصلی

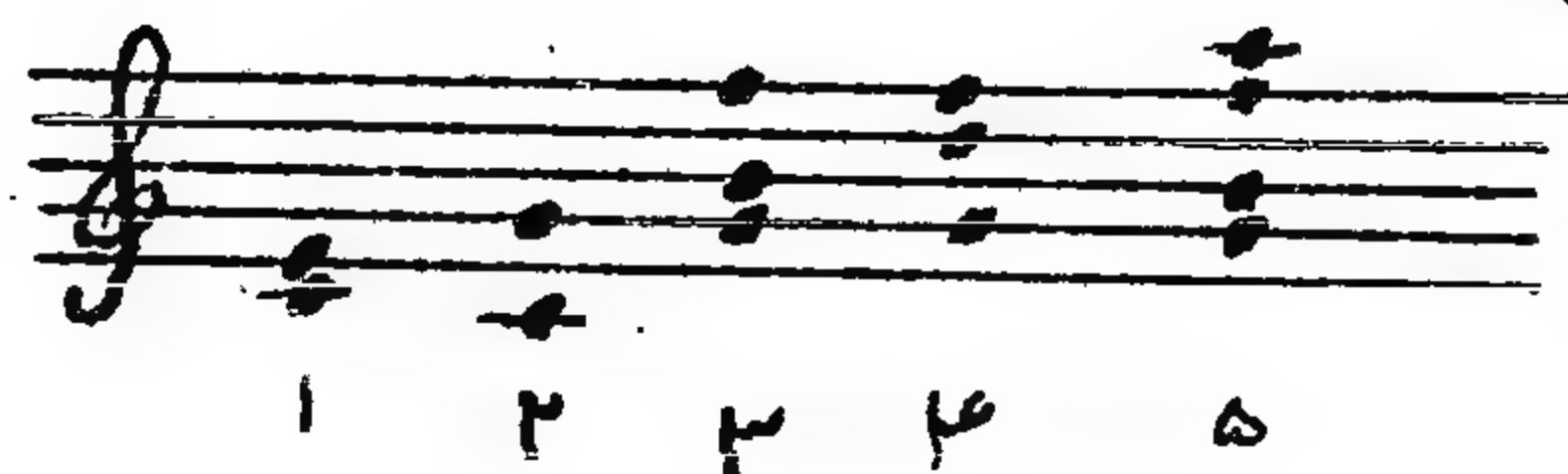
۲- ثلاثی است با تکرار پایه در دو والکل

۳- ثلاثی است که پایه و ذوالثلاث در آن تکرار شده است

۴- ثلاثی است با تکرار هر سه حرف در دو والکل دیگر

۵- ثلاثی است که در آن پایه و نوبت تکرار شده است

۲- در حذف



# تکرار نغمه

## نوبت دوم

در خانه ۱ ذوالخمس در ۲ ذوالثلاث از جمع ثلاثی حذف شده است

در ۳ ذوالخمس در ۴ ذوالثلاث از رباعی حذف شده است

در ۵ ذوالخمس از خاص حذف شده است قانون این است که در پایه اول و پایه دوم و پایه سوم و پایه چهارم و پایه پنجم

۳- در عقد و آن با منظم است با منشر

عقد منظم آنست که در ابعاد آن نغمه دیگر مناسب با جمع نکند

عقد منشر آنکه در ابعاد آن نغمه مناسب مندرج توان کرد



من جمله در جمع اولی و در دوم دو و در سوم سل و در چهارم می و

در پنجم یاز می انضمام توانند یافت و فرغ علی هذا

۳- در وضع و آن بر سه قسم است

۱- آنکه جمع از طرف احدی بدن والکل ختم شود

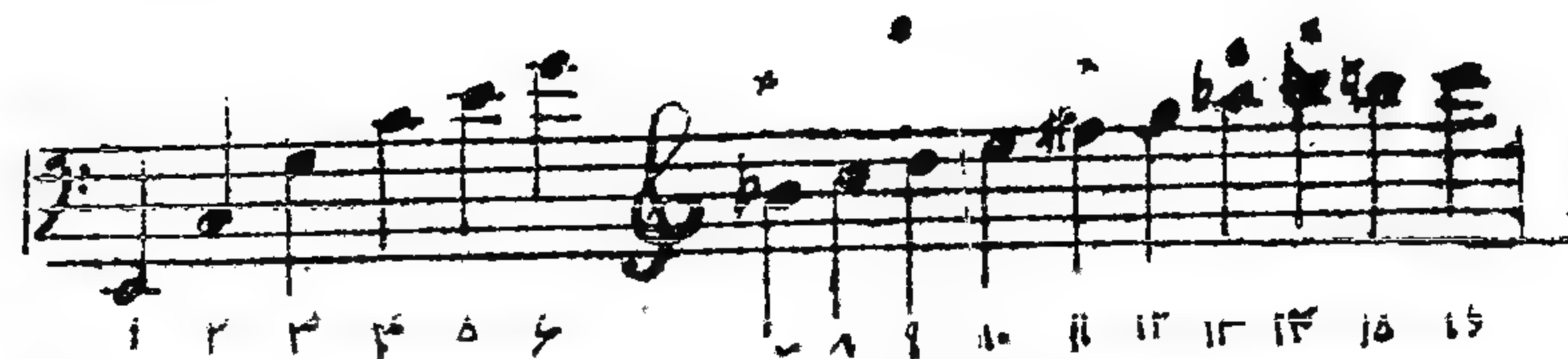
۲- آنکه ذوالثلاث بطرف احدی افتاده باشد

۳- آنکه ذوالخمس بطرف احدی افتاده باشد



نوبت دوم

174



رشته متغفات بطرف احد بن نپس سلسله اعداد است و نكره و فرعان اهتراف  
طول و نرجهان نپس كسر ميشد  $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{3}$   $\frac{1}{4}$   $\frac{1}{5}$  الی آخر  
حال اگر از پایه بطرف اتغل طول و نراده سه چهار پنج شش را بر كنیم  
منز موراث در جهه عكس بدست آید و از حذف مكررات ا ب ج حاصل شود جمع  
مفوم دوا بر لینه



۱ در هر دو مشترک است بجای روح بجای ما اینجا پایه ثلاثه است جمع  
ثلاثه برج فرار گرفته است چه اشکل تخت در جمع پایه جمع است ما را واقع  
و وماژد و اسب جمع و مینود گویند (نه دوراف مل) ذوالثلاث  
اکبر و را مبتدئ و الثلاث اصغر و در سطح شش است

حرفه که در دو مصدر و یک فوق باشد می تواند در سه سطر نوشته شود و به این ترتیب  
در هر سطر یک کلمه می نویسد مثلاً از آنکه کجاست و غلط نوشته خواهد شد در مصدر و معنی  
نجات باستان بطور جدا جدا بنویسد

فوسلحوم

157



استثنای ثلاثان اکبر و اصغر و قلب آنها بقصد جوع خصوص مرد فواء لمبع  
خسکی بخشد از این جهت آنها را غیر مطلوب دانستند و اصلاح آنها را حل گوید  
۵- حل جوع و آن بچند چیز است  
نقل پایه رباعی یک ذوالربع بطرف احد نقل ذوالسبع بطرف الاثقل  
نقل ذوالثلاث بطرف احد نقل ذوالخمس بطرف احد یا الاثقل

نوشته چهاردهم - در اساس اینغالات (مورد و لایبون)  
گفتم من مورات هر نغمه را من مورشانزدهم بکوش یا بکشت اسباب مسموم  
افند هر گاه در پیا فوبک از نغبات اقل را استنطاق کنند و او را را آزاد  
بکنند و را خطاط نغمه ز سر از من مورات را حس توان کرد اندکی  
مارست میجو اهد

در رشته متفقان چون از شش هزار و اول ۱ ۲ ۳ ۴ ۵ و مکرر کند  
یعنی ۲ ۲ حذف کنیم ۴ ۵ بماند که مایه ذوالثلاث و ذوالخمس باشد  
از مادی سل یعنی جمع نام الملائه که مقوم دوا بر فوی است

# اسماء تنقلا

## نوبت دوم

۱۲۶ ایجاد و فاعده مسلم باشند اند

۱- دایره این دایره مغلوب دایره قوی است

۲- سه نغمه است که بعد ثابت میباشد یا بنزد و الثلاث کبر و ذوالخمس و

استند را که آنرا میباید بدین است

دایره قوی مح ر مد ما ح ر د ا ب ط ط ط ط ط

دایره این معکوسا مح به س ما ح و ا ط ط ط ط ط

از نغمات دایره دو مازور را الف قوی جوع ذیل استخراج شوند

ما ر ا دو مازور ته دور قوی یا به

را مد لا مینور آمل این د و الثلاث

د ر ما سل مازور که دور قوی ذوالخمس

و ما د می مینور امل این د و الثلاث

ام د ح فامازور اف دور قوی ذوالاربع

مد ح د ده مینور دمل این مشت

هر يك از ثلاثیات فوق ثبات مقوم لطیفه از طبقات دایره این قوی و بلند

چنانکه در دایره واحد بر زینه طبقات عدیده سبب شود

در هر زینه یا پر یا ذوالکلات و ذوالاربعات و ذوالخمس و ذوالثلاثیات

کبر و صغیر و ذوالثلاثیات کبر و صغیر ماعداها بطا بملا میباشند

## نوبت دوم

# اسماء تنقلا

۱۲۵ نشایا مستبعات منقوصات و مستزادات در نوامان منافر افند با عنایت

جدول ابغاد ملایم



در جوع نیز نغماتی که بر نسبت جمع ثلاثی مقوم دایره این قوی و بلند واقع شود

ملایمند همچنان صور مختلفه آن دو

اسباب منافر در جوع چند چیز است

۱- افزودن نغمه چهارم بر جمع ثلاثی بغير تکرار نغمات مقومه

۲- گذاردن یکی از نغمات مجاور بجای نغمات جمع

۳- عدول يك از نغمات مقومه بمقدار کمر و ما

جوع منافر نشویش در دهن ایجاد کنند که تا نغمات خارج آنها را بنگار داخل

ببدیل نکنند رفع نشود و طبع فاع نکند و نخواهد دفعه واحد خواهد شد و بج

در جوع مشوش رفع نشویش غالباً بچند چیز میشود

۱- انتقال پایه يك ذوالاربع بطرف احد و انتقال سابع يك نغمه بطرف

۲- معدولات را از نغمه واحد بمقدار یک بطرف احد یا انتقال کمر و ما دور کوبند و چون

سول بعلی نغمه بعد از نغمه هم جوار باشد عدول دایمیه و المثل ابعاد مثل و یا دور کوبند

۳- یا دور دایمیه

## نوبت دوم

## استراحت اول

۱۲۶

سم - انتقال ثالثه بک نغمه بطرف احد - انتقال خامسه بک نغمه بطرف اقصا نقل

در هر زمینه اعتماد بر پایه فائده علیا و سفلی است

در زمینه اقوی (با) فائده علیا پایه دایره ما قوی است و فائده سفلی

(ح) پایه دایره ح قوی

جمعی که بر فائده علیا و سفلی ترتیب شود پس از جمع پایه اهم جموع است

انتقال محمول زمینه است بنمونه دیگر بطرف عدد ده

از انتقال آنکه چهارده در این است انتقال از زمینه اصلی است بنمونه فائده علیا یا سفلی

و باز انتقال از فائده سفلی که در طی ثانی است متبدل شوند

راه دیگر آنست که نغمه خارجی بر جمع وارد کند که موصل مجمع فائده مطلوب باشد (موصله)

و المثال هرگاه بر جمع ثلاثه قوی و السبع طبع (به) پیفزایند پایه زمینه متبدل بقا

طایع شود یا بختی که اگر زمینه دو و از دور بوده افائده طایع زمینه محمول فیدوح

پایه زمینه شود زمینه بر کرد روی فاما شود افزودن مقلوب و السبع اصغر بر جمع ثلاثه

این پایه را فائده سفلی زمینه محمول فید کند پایه بر کرد و قوی و دایره عمل شود

سادس پایه جمع قوی را فائده سفلی کند و مقلوب سادس پایه جمع این را فائده علیا



بعد ولات اینجا هم در خانه اول انتقال افتد و در خانه دوم احد از آنچه بکتاب آمده است



## نوبت دوم

## استانفالات

در استنفالات قانون مسلم آنست که زمينه تحول فیه در نیت باز نیت تحول منه  
 باشد و از نیت هر چه اقرب باشد کمتر بدین بر می خورد مکث نماید در زمينه ها  
 بعد از اقرب به هر حال مجوز نیت چه زمينه اصل از ذهن می رود  
 چنانکه گفتیم غالباً انتقال در زمينه فاعله علیاً و مفعوله می شود که با انتقال اول بازمینه  
 اصل منسوبند سپس انتقال بر زمينه مفعوله که با اتفاق دوم باز زمينه اصل منسوب  
 باشند مثلاً چون از سل ماژور به ده ماژور یا از فا به سی بمل ماژور ده  
 انتقال شود انتقال با اتفاق دوم باشد از این مرحله که بگذریم به لا ماژور و  
 می عمل ماژور ده) خواهیم رسید که در فرایست ایجاد بوده نیت آغاز و شریعت  
 اینجا است که گفتیم مکث سبب از دست رفتن اصل زمينه است  
 چون در جمیع حکوم با پایه جمع است و انتقال در منققات پایه قواعد مذکور  
 در اسلوب نیک آهنگی نیز معتبر بوده و ماخذ انتقالان ملازمه تواند بود  
 انتقالان بصورت دیگر فرع لطف طبع مؤلف و تصرفات او است استانی تحول بر زمينه  
 خارج با انتخاب مجدد و له مناسب عود بر زمينه اول بر گشتن از معدلات (شکستن و)  
 اگر ابعاد را در سلسله طبعی حقیقی در استنباط ایجاد کنند یعنی منتهی به ابعاد  
 بر طبق پیش نهاد مرکب کاتور میبایست راتساع ذوال کل پنجاه و سه بعد منسأ و مفرد آن  
 گوز آنکه در هزار مؤنوی آن ابعاد را جمع کرد در این ترتیب سهویک ذوال خمس فریب  
 بالمیافت شود که اختلاف با اصل ذوال خمس به بیش نیست بین ذوال خمس حقیقی



نایب اسدالله

نویس دوم

استانفالات

۱۳۸ وند الخرسوی تفاوتیست از اینست هفت بعد از این ابعاد ذوات الثلاث کبر واقع شوند اختلاف آن ذوات مثل بحر و آید در ذوات ثلاثی هیچ قابل نیست مقدار ابعاد در سلسله بعدی نیست اند که افزون از کار نیست که فارغ بین میان بعد و بیضاوت در گوشه فرقی بین این تقسیم و تقسیم طبیعی نیست لکن در عمل استنالات بدون ملاحظه نجات خارج صورتی پیدا از هر زمینه بر زمینه دیگر انتقال توان کرد و این است که اندک اختلاف در مثل ابعاد ابعاد سالمه حاصل شود

استفرا ابعاد در نسب سویی اگر دو آلات اسباب فیصل است در حقیقه که مجبول طبیعت است تولید اشکال کند یعنی خواننده باید ابعاد و اینها اند که طبیعت نیست هلم ملصق پیشهاد می کند که با او یا بنظر هاد مونی را در سلسله طبیعی بکشد و علم خواننده که موافق لغات طبیعی باشد و اگر خواسته باشند و دست ضارب در آنها تعبیه کنند که در هر زمینه عمل خوانند که خوانند و اگر ابعاد طبیعی تعابیر مید آواز طبیعی آنست که در آن از تعابیر است ابعاد مستو خالی از ارتفاع نیستند خوانند اونا در حقیقه خود را این تعابیر منقش عادت می دهد و ملایمت عیب آن نمیشود ابعاد مستوی در ثنائیات و الحاق که خوانند نمیشوند بدرجان بیت سهیلند لکن در خوانند که مایه انحراف از لغات نام و سالی می شود گفت که صحت آواز و سادگی سهولت هواها را اختراعی شده است و ضرورت آن معلوم نیست

نویس دوم

استانفالات

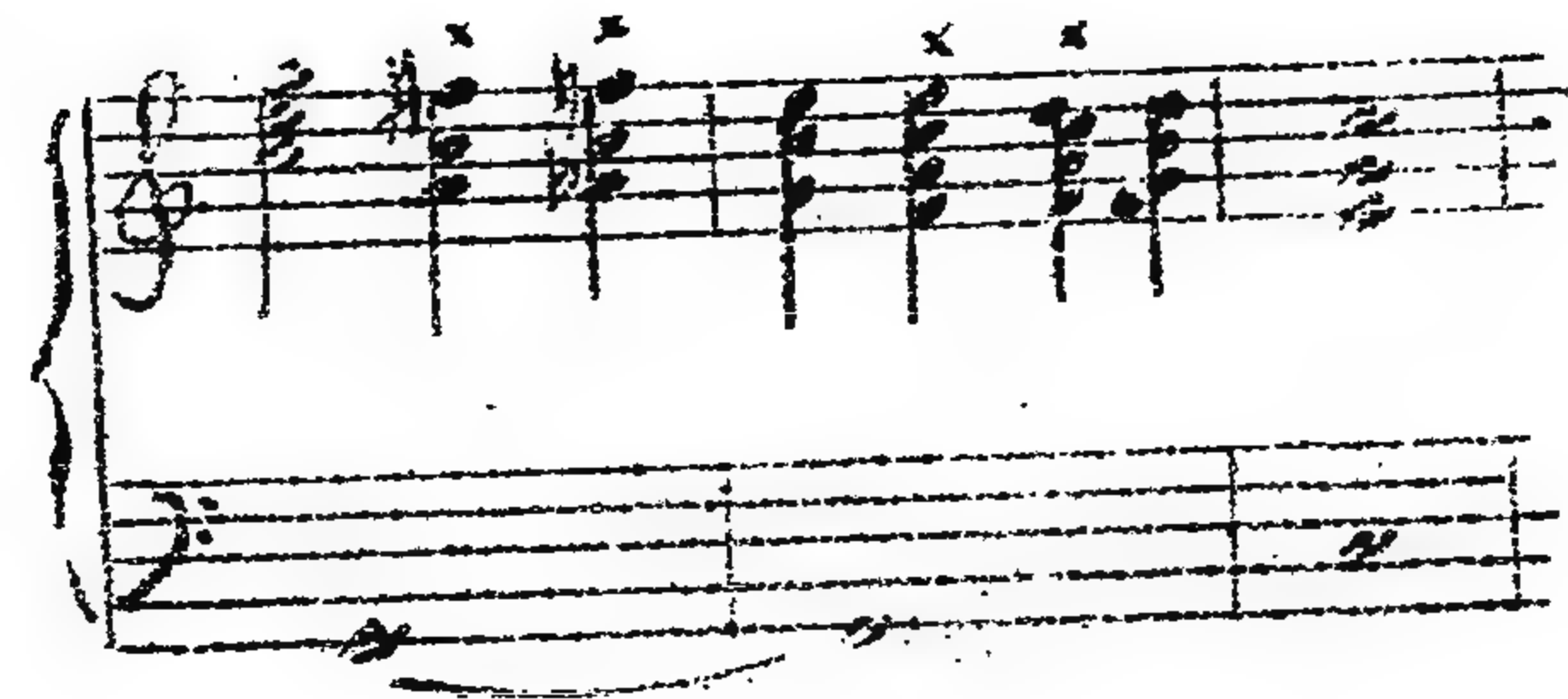
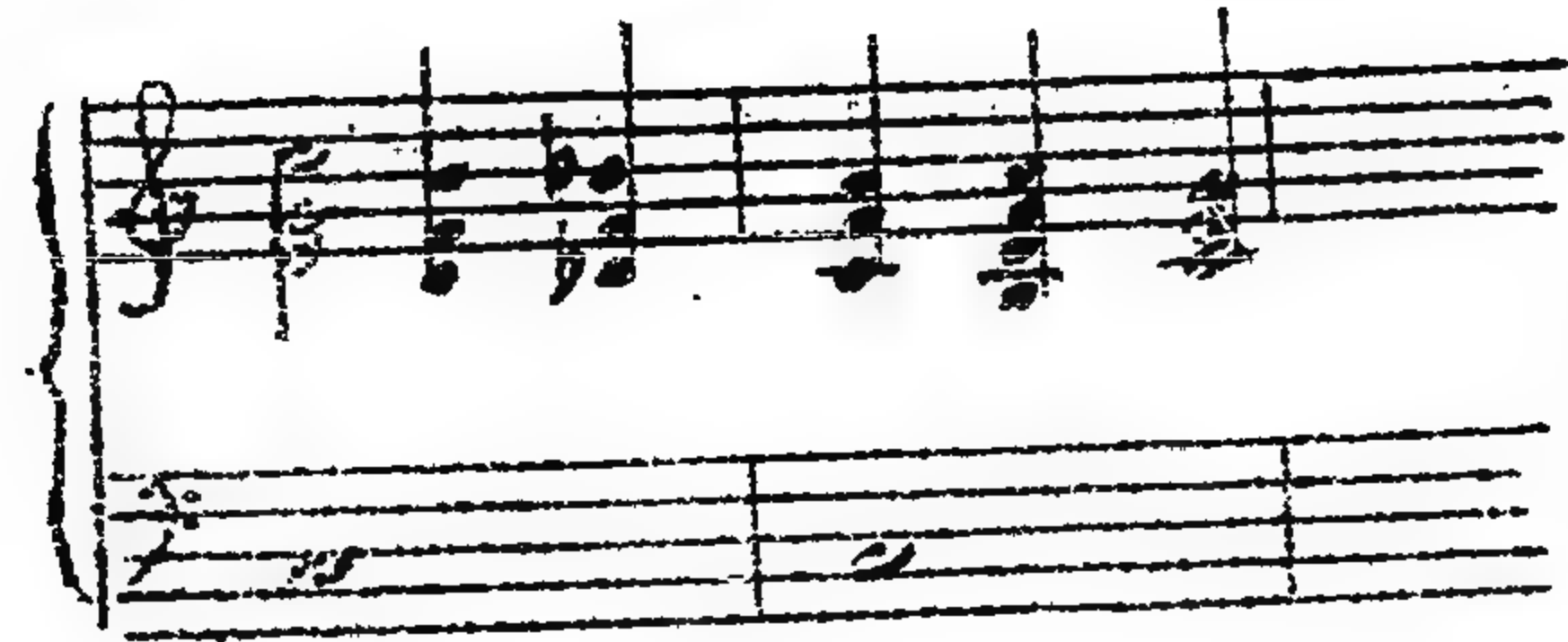
۱۳۹ توضیح آنکه بواسطه جمع دو نیمه به طبعی در یک میان بعد بعضی تبدیل به بدو ن شش طیفه از طبقات قوی باشد و شش طیفه از طبقات لیز در بیشتر متجانسند با این تفاوت که در طبقات قوی سه نغمات بطرف راست در طبقات لیز بطرف چپ است یا بالعکس و هابط

گرفته چهارم است و سومی و مد لیز خالی از میزند و ثنائیات آنکه اینها در سلسله یکبار است و در ثنائیات فراهنگی ابعاد متعاقبات که در آن ابعاد جموع ترکیبی شوند هارمونی عام یک جموع است در سلسله فراهنگی (متفقان) بنیادهای که در پایان بر این سلسله است و طفره از شوع نجات عندا الواقع بدو ابر و و مل که مغلوب بود بکمرند ساخته اند در صورتی که ثنائیات مشرفیان در چهارده بر زمین می کنند که باز هر یک را بنفص طیفه شوبل توان کرد در موسیقی آن و پائے نغمات را افسار کرده بیست راه میزند در موسیقی ایرانی طرفین صد بر روی مؤلفین باز است

بر افسر را گفتند این سخن که ساخته از قانون خارج است گفت برایم قانون خاصا اشاری باشد که پایه یا فایده را از جمع اصلا در مرتبه اقل در طی فنی اند سخن ادا میدهند تا این مرتبه اولیه برگردند و از افسران می توان درك گویند

این گوشه پانزدهم است اثباتها چهارم شد

نوبت دوم  
در ایفای  
و ماچه رین خوانیم در واقع حکم دم کرد دارد در هر لایه با سورا

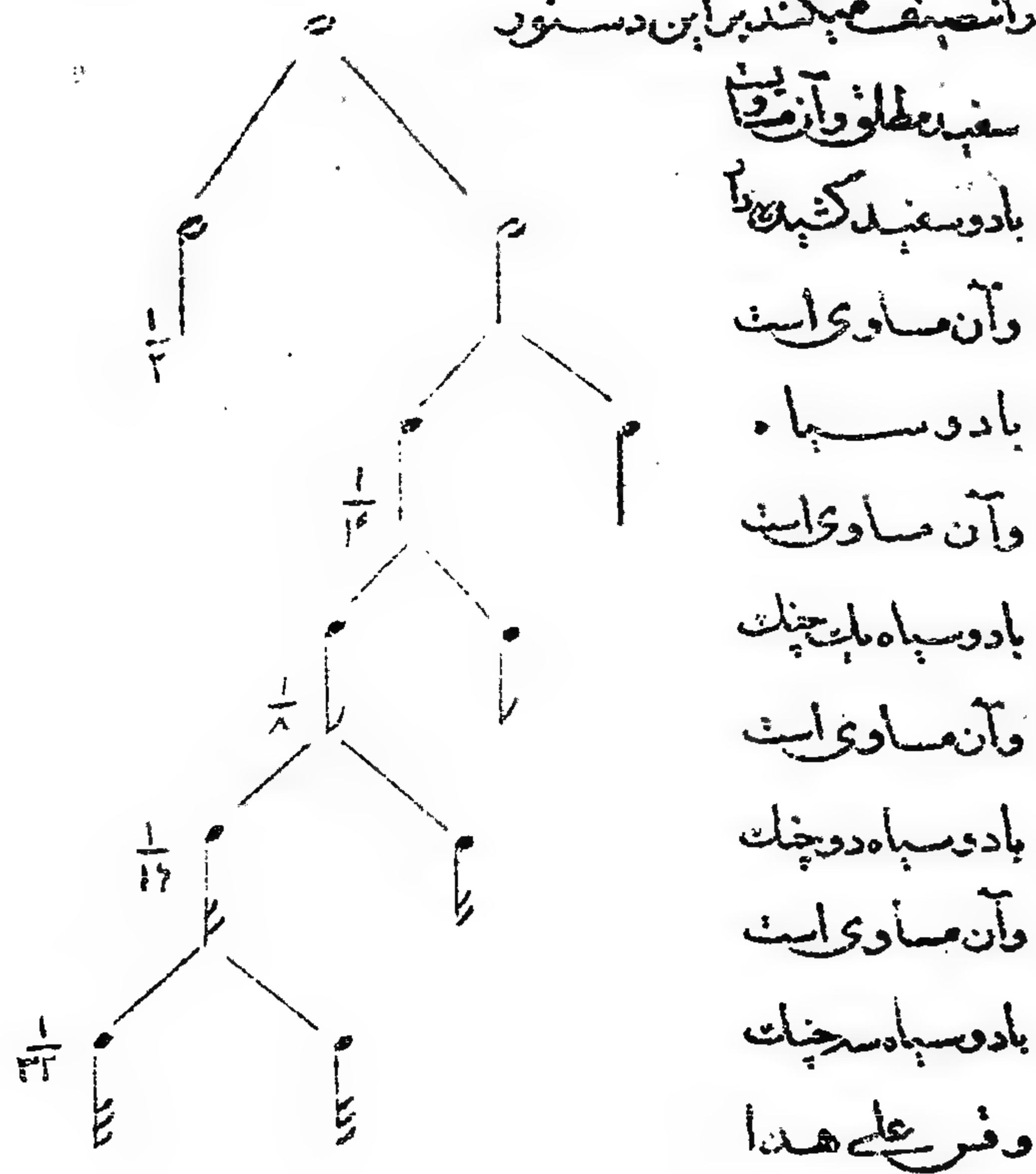


جموعی که سنن بر سر دارند با نغمه پد و پزاد بیاطند دارند  
پروانه — در ایفای (میزور)  
در کتابت بحروف نقطه ایفای با سهل و جی تخصیص باید  
یکی تقسیم مصدر بخانه های مساوی و پزاد چیست همان چنانکه جمع است  
حروف هر خانه هم مساوی باشد خواه یک حرف خواه بیشتر  
دوم با اختلاف مقدار است حروف با اختلاف صورت آنها  
حروف برد و قسم است سفید (ه) سیاه (م)

نوبت دوم  
در ایفای  
سفید باز برد و قسم است سفید مطلق که نموده شد و سفید کشیده ۱۳۱  
دار بر این صورت (م)

در این سفید مطلق دو برابر سفید کشیده است و سفید کشیده دارد و برابر  
سیاه دو سیاه یک سفید کشیده دارد است و چهار سیاه یک سفید مجز  
حروف سیاه را باز بچنگی در دنیا له آن تقسیم کند و هر چنگ مقدار

حرف را نصف میکند بر این دستور





# نوبت دوم

## در ایضاع

۱۳۲ چون سفید را واحد گیر بعلت آن مساوی است با درنگ دو سفید کشیده

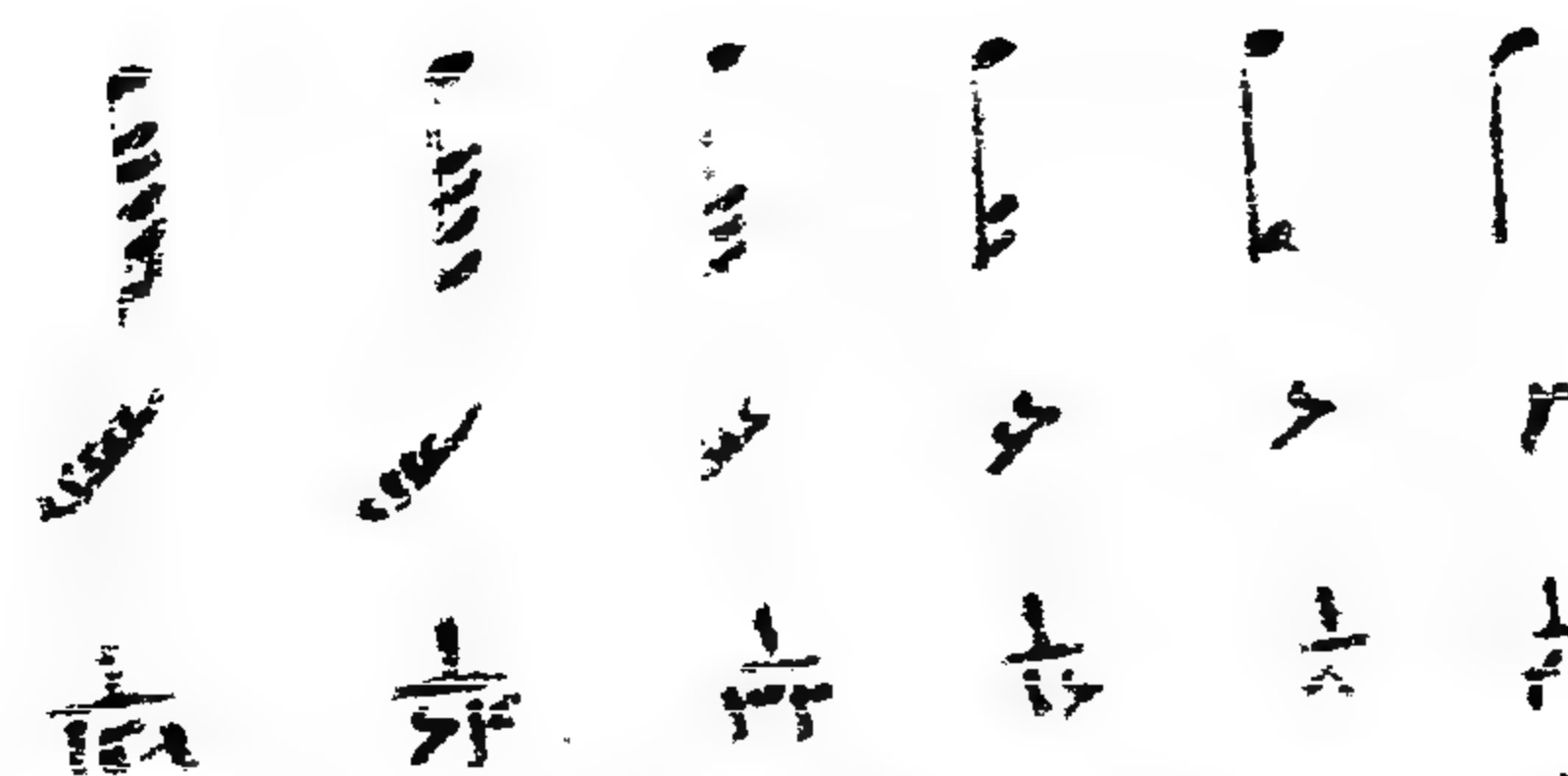
یا چهار سیاه با هشت سیاه یک چنك یا شانزده سیاه دو چنك یا سی و دو

سیاه سه چنك یا شصت و چهار سیاه چهار چنك

مقدار نسبی واحد با اصطلاحات موضوعه مثل آرام بطی سریع آهنگ و غیر بدستی دهند

همچنین علاماتی برای وقف و غیره داشته اند

از برای واحد زمانه و مقابل خطی افقی - زیر خط چهارم صد و یک گذارد  
و یک بمقدار نصف آن خطی قوی روی خط سوم صد و یک گذارد  
بر این صورت



و در طریقی صد و یک چهار خانه منقسم شده است در خانه اول یک حرف است



بمقدار یک و در خانه دوم یک حرف بمقدار نیم زمان نیم زمان و وقف

# نوبت دوم

## در ایضاع

در خانه سوم سه حرف هر کدام ربع زمان و یک ربع وقف در خانه چهارم چهار حرف

دو هشت یک زمان دو ربع زمان و یک ربع وقف

پیدا است که هر یک از این در خانه پنجم باشد و اولی که است

در خانه اول کل زمان یک حرف افند در خانه دوم نصف زمان در خانه سوم سه

ربع زمان بسد حرف در چهارم ربع زمان بدو حرف بدو حرف دیگر

در هر خانه یک نغمه عدد است و آن نغمه اول است از برای مبتدیان بالف نغمه نشان

دهند و و یک که نامند و بفرانسه آگات

نقارن عمده را در شرح ادوار به نای امانه ضرابه دهنده ایجا بر حرف اول هر خانه بر این

نقد بر آنجا که یک نغمه قوی و عدم و یک نغمه خفیف باشد خانه شامل یک سبب

ثقیل است (ثقیل)

آنجا که یک حرف قوی و دو حرف خفیف باشد خانه شامل وند مجموع (ثقیل)

بحروف نقطه له له سبب ثقیل له له وند مجموع

در سبب خفیف یک حرکت و یک سکونت (ثقیل)

هر خانه شامل ضرب است و ضرب بدو حرف است یا سه حرف و پنج و طمان که از ترکیب آنها

ضرب دیگر پیدا شود چهار حرف و شش حرف در چهار حرف و دو حرف و شش حرف

همچنان دو حرف عدد باشد

# نوبت دوم

## در ابقاع

۱۳۲ از برای اینکه ضرب را بدست داده باشند علق حروف را صورت فراداده مقدار آنها را بخرج و آنرا بصورت کسر و اول قطعه ثانی بقیه بنویسند بر این مثال

$$\frac{3}{4} = \frac{3}{4} \quad \frac{5}{6} = \frac{5}{6}$$

$$\frac{3}{4} = \frac{3}{4} \quad \frac{5}{6} = \frac{5}{6}$$

کمتر از هشت يك را اساس ضرب قرار دهند و شانزده يك و چهار سنی و دو يك و هشت شست و چهار يك را يك هشت يك محسوب دارند

حال اگر از دو خانه دو حرف يك خانه چهار حرف در ثانی داده باشند باز عدد حرفها صورت و مقدار آنها را بخرج قرار داده و اول قطعه را بنویسند

گاه باشد که بیش از دو خانه سه حرف را در يك خانه بگذارند مثلاً  $\frac{3}{4}$  یا  $\frac{5}{6}$  در این صورت سه نفعه یا چهار نفعه عدد در يك خانه بیاید اول افوی سوئی غوی دوی و چشتا

حقیف باشد  $\frac{3}{4}$   $\frac{5}{6}$   $\frac{7}{8}$   $\frac{9}{10}$   $\frac{11}{12}$   $\frac{13}{14}$   $\frac{15}{16}$   $\frac{17}{18}$   $\frac{19}{20}$   $\frac{21}{22}$   $\frac{23}{24}$   $\frac{25}{26}$   $\frac{27}{28}$   $\frac{29}{30}$   $\frac{31}{32}$   $\frac{33}{34}$   $\frac{35}{36}$   $\frac{37}{38}$   $\frac{39}{40}$   $\frac{41}{42}$   $\frac{43}{44}$   $\frac{45}{46}$   $\frac{47}{48}$   $\frac{49}{50}$   $\frac{51}{52}$   $\frac{53}{54}$   $\frac{55}{56}$   $\frac{57}{58}$   $\frac{59}{60}$   $\frac{61}{62}$   $\frac{63}{64}$   $\frac{65}{66}$   $\frac{67}{68}$   $\frac{69}{70}$   $\frac{71}{72}$   $\frac{73}{74}$   $\frac{75}{76}$   $\frac{77}{78}$   $\frac{79}{80}$   $\frac{81}{82}$   $\frac{83}{84}$   $\frac{85}{86}$   $\frac{87}{88}$   $\frac{89}{90}$   $\frac{91}{92}$   $\frac{93}{94}$   $\frac{95}{96}$   $\frac{97}{98}$   $\frac{99}{100}$

ند را ضرب جفت و طاق را در يك خانه جمع کنند چون  $\frac{3}{4}$   $\frac{5}{6}$   $\frac{7}{8}$   $\frac{9}{10}$   $\frac{11}{12}$   $\frac{13}{14}$   $\frac{15}{16}$   $\frac{17}{18}$   $\frac{19}{20}$   $\frac{21}{22}$   $\frac{23}{24}$   $\frac{25}{26}$   $\frac{27}{28}$   $\frac{29}{30}$   $\frac{31}{32}$   $\frac{33}{34}$   $\frac{35}{36}$   $\frac{37}{38}$   $\frac{39}{40}$   $\frac{41}{42}$   $\frac{43}{44}$   $\frac{45}{46}$   $\frac{47}{48}$   $\frac{49}{50}$   $\frac{51}{52}$   $\frac{53}{54}$   $\frac{55}{56}$   $\frac{57}{58}$   $\frac{59}{60}$   $\frac{61}{62}$   $\frac{63}{64}$   $\frac{65}{66}$   $\frac{67}{68}$   $\frac{69}{70}$   $\frac{71}{72}$   $\frac{73}{74}$   $\frac{75}{76}$   $\frac{77}{78}$   $\frac{79}{80}$   $\frac{81}{82}$   $\frac{83}{84}$   $\frac{85}{86}$   $\frac{87}{88}$   $\frac{89}{90}$   $\frac{91}{92}$   $\frac{93}{94}$   $\frac{95}{96}$   $\frac{97}{98}$   $\frac{99}{100}$

یا آنکه

در جواز و عدم جواز آن اخذ

کرده اند

# نوبت دوم

## در ابقاع

۱۳۵

و فف جزو زمان ضرب محسوب میشود

آنجا که زمان حرف در تنصیف یا تجزیه شود بجای يك حرف دو حرف می گذارند گاه باشد که زمان زوجی را میخواهند بر پنج حرف بدهند سه حرف پنج حرف نوشته شود بالا آن یکشند و عدد مبدل به ر و ی آن گذارند که مبدل زمان از آن عدد معلوم شود مثلاً بجای دو حرف سه و بجای چهار حرف پنج این قسم نوشته شود  $\frac{3}{4}$  بجای  $\frac{3}{4}$  و آنرا طریقی گویند و ما شلثت گوئیم

همچنان بجای سه حرف چهار حرف  $\frac{3}{4}$  و بجای چهار حرف پنج حرف

بدستور پیش نوشته شود که آنها را کاطریقی و کطول گویند و ربع و پنجس و ششس و هشتس و بیشتر نیز اتفاق می افتد

در حفظ ضرب برای حرفه که یا به ضرب یکسر صد و طعمه مقرر شده زمان بافتضا سپهر و در دهن بگیرند و هر چند از آن حرف در يك خانه هشت یا هشت بشمرند و هر شمان نفعه مفاد سازند با و فف بنویسند و از آن مثال در سه ضرب  $\frac{3}{4}$  یا سه بشمرند و در چهار ضرب  $\frac{4}{5}$  یا چهار و فف بنویسند

شمار داده در خانه يك آهنگ لکر را گذارند که دو نفعه یا بیشتر يك شمان افتد یا بر عکس بر این مثال

$$\frac{3}{4} = \frac{3}{4} \quad \frac{5}{6} = \frac{5}{6} \quad \frac{7}{8} = \frac{7}{8} \quad \frac{9}{10} = \frac{9}{10}$$

در حروف هم مقدار که جاورد آید نوشته باشد چنانکه در مثال حروف بخط مستقیم بهم وصل شود

نوبت دوم در ابعاد

۱۳۰ در مظهر فون از پیدایش که چهار ربع در هر خانه مظهر است در خانه  
 این سفید داریم که معادل چهار ربع است در این چهار ربع در خانه و  
 دو شمشیر بهر نیم سفید افتد در خانه سوم به شمشیر سفید که در خانه اول  
 آفت علامت می دهد در نصف و در هر ربع در خانه چهارم و در شمشیر  
 بهر یک شمشیر در این شمشیر و در هر ربع در خانه پنجم و در شمشیر  
 شمشیر دوم به هر ربع شمشیر که در این ربع در خانه ششم و در شمشیر  
 بتألیفی که بمنزله دو شمشیر است

برای تعیین شد و کندی شمشیر چنانکه کنیم تا در یک مکان بدست می آید  
 و آنرا با افعال از الفاظ لایق است

پرستو	سپید (شهاب)	آلگو	سنگین
آلگرو	ردان (چایک)	ایلیو	مدور
اندانه	آرام		

چون در کلان معنی اعتبار است برای این شمشیر که در مظهر و در شمشیر  
 که بجهت پاند و هر زمانه که در این شمشیر و کندی شمشیر بدست  
 آنرا نیز از ضرب خوانیم در جانشندی و کندی و بواسطه قدرت که شمشیر پاند  
 ملحق است بعد با توان کرد

ما باین مقدار از باب ابعاد گفتیم و در هر ربع سال و نیمه حواله داریم

از ترجیع بند که در گفته ام سه بند هفت اجاب را یاد کنیم و اینجا  
 لحنی ساده هم که بدان وزن ساخته شده است می نگارم

ترجیع

بطرف چشم در سایه سپید چو پنهان در افق گشته خورشید  
 زمین و آسمان در شرف و گریه آن صدم بدست ساغر  
 ندانم بر تو ماه است و آب و با آن چهره در کشتی و آب  
 کنار کلبی به رخ خاز چرخش بگشت از روزگار  
 چه بود از بار گشته در چهاران

نشانه شادمانی در روزگار

بهار آمد کون و باغ آید است بوی گلستان از هر طرف خاست  
 درخت سپید و جو صاب و گل بود و باو گریه در سینه  
 در آن پنداسم من با اسم پنداد بود باغ و باغ گستره اوار  
 نمیدانم چرا در روزمانه بر پشان کرم ما را آشفته

چه بود از بار گشته در چهاران

نشانه شادمانی در روزگار

در این سودا باشد مودت و بیادانی چه خواهی حل مشکل  
 مقابله با بیغالی سراسر نیامده که بیرون از آن سر



دودشند و دهم افتاد است اینجا نوازان رنج و شاد می گشتند  
 غنیمت می شمرد و روزگار می بختند و بیوسه رویه باو  
 که زسم برنگرد و در بهار ان  
 نشاط و شادی آن روزگار ان

چه بود از بازگشته در بهار ان

Handwritten musical notation on the right page, consisting of five staves with Persian lyrics underneath. The notation uses a combination of letters and symbols to represent musical notes and rests.

دودشند و دهم افتاد است اینجا نوازان رنج و شاد می گشتند  
 غنیمت می شمرد و روزگار می بختند و بیوسه رویه باو  
 که زسم برنگرد و در بهار ان  
 نشاط و شادی آن روزگار ان

Handwritten musical notation on the left page, consisting of five staves with Persian lyrics underneath. The notation uses a combination of letters and symbols to represent musical notes and rests.

دودشند و دهم افتاد است اینجا نوازان رنج و شاد می گشتند  
 غنیمت می شمرد و روزگار می بختند و بیوسه رویه باو  
 که زسم برنگرد و در بهار ان  
 نشاط و شادی آن روزگار ان

دستگاه هجائی که نوشته شده است این است که اسامی این دستگاه را در هر کس در  
 اطراف آن بخواند و به یاد آورد

# فهرست نوبت ورقم

۸	بجور	۸۱	آگود
۱۷۹	برامس	۱۰۱	ابعاد الحنيه
۱۸	بعد	۷۳	ابن پين
۳	نقيه	۴۷	ابونصر
۹۷/۹۵	بل پكار	۷۳	ابوالوفاء خوارزمي
۲۱/۱۰	پرد	۹۱ / ۸۹	اتفاق
۹۰/۲۷	پيش رو	۷۳	اثير اخيكتي
۸۱	پيود	۱۰	ادوار بيلان
		۸۱	ادوار يوناني
		۷۷	ادوار فرهنگي
۹۵	تاليف در حين	۸۳ / ۷۹	ارسطو
۴	تجميعيه	۴۷	اركان عروض
۶۳	تجرير	۷۸	استيني
۸۶	فرانه	۳۳	اشقيه ابعاد
۶۲	ترجيع	۹۸	اشراك قم
۴۸	ترديد	۴۳	اصطحاب
۱۱۵	تركيبات جمع	۵۵	اصناف نضائيف
۹۸	نصب نوايت	۵۰	اصوات
۳۵	نثارك النظم	۴۳	انف
۳۱	تقديم و تاخير	۱۲۲	انفعال
۷۹	تلكناهيك	۹	انواع اكانه
۱۲	تناخر	۲۱	اواز
		۱۳۰ / ۴۶	ابقاع
۵۰	نقل	۱۰۳	اير

# فهرست نوبت ورقم

۶۰	زخمه	۸	نوايت
۷۱	زاهن	۵۶	جدول
۴۷	سبب	۱۰۷ / ۸۱ / ۸۰	جمع
۹۳	سلسله مستوي	۱۱۲	جمع و باعي
۳	شك، و غر	۵	خمس
۴۳	شدود	۵۲	چهار ضرب
۲۳	شجاث	۸۶	حروف نقطه
۵۶	صوت	۱۲۸	عنبره
۵۳ / ۴۷	ضرب	۷۶	حيوانات آواز
۵۲	ضرب تركي	۵۰	خفيف
۹۳ / ۱۷ / ۱۳	طبقات	۱۰	دايره
۹۰	طرد بادور	۵۴	دخول در تصانيف
۹۶	طريقين	۳	دوآمد
۲	طينين	۴۲	دساتين
۷۵	عبداللوتين	۱۱	دواير ادوار
۵۱	عجله، نغمه	۹۳	دور
۴۰	عود	۵۳	دوره شاهی
۵۶	غزل	۹۵	دیز
۵۰	قاضي	۵	ذوالاربع
۳۷	فاصله	۸۰	ذوالخمس
۷۹	فراحيك	۸	ذوالكل
۶۹	فرخي	۱۶	ذوالكل مرتين
۶۹	فردوس	۵۰	و قمل
۵۶	فرداشت	۸۳	ديمان

چو آواز بر لب بود مستفهم - کار دست طرب خورد گوشمال  
 نباید دگر خوردنش گوشمال

## مجموع الادوار

نوبت سوم

در تحقیق وضعیت حاضر

تألف محمد قلی قدا

حق طبع محفوظ و

لهران ۱۳۱۶

## فهرست نوبت و بی

۹۳	مل	۱۵۲	فیثا عروث
۹۵	مبین	۴۸	قطب الدین
۷۳	منوچهری	۱۱۷ / ۲۰۴	قاب
۱۲۲	مود و لاسیون	۵۶	قول
۴۸	موصی	۶ / ۵	قوی
۵۶	میان خانه		
۹۳	مینور	۵۷	کل الضرب
		۸۷ / ۸۶	کلید
۱۳ / ۱۲	نسب شریفه	۸۵ / ۸۱	گام
۷۰	نظامی	۱۲ / ۴	لحن
۷۹	نظامی	۹۱	لیرا
۸۴ / ۸۰ / ۴	نظامی	۵	لین
۵۵	نوبت دهم		
		۹۴	ماژر
۴۷	و تر	۴	متبدلات
۷۵	مجنون ابی هره	۴	مجنون
۱۳۲	و تر	۶۰	مرصع
		۱۳۰	مژور
		۴۲	مشق
۱۲۹ / ۷۹	طالعونی	۱۲۶	مطهر و نوم
۵۰	منج	۸۶	مطلق
۱۲۸ / ۷۹	مطالعی	۴۸	مفصل
۷۹	هم آهنگ	۷۹	معماری
۵۷	موا	۲۱ / ۱۰	مقام
۱۰	موا		



نوبت سوم (۲) درآمد  
بسم الله الرحمن الرحيم

درآمد

بوعلی که در هر مورد هذا المرء ابن العلم میسرود چون بمبحث  
موسیقی رسید هذا العلم ابن المرء گفت  
سایر علوم و فنون را بحث در امور ریاست که پیش و کم موضوع  
خارجی دارند موسیقی تحقیق کیهانی است روحانی که  
بصورت در نیایند

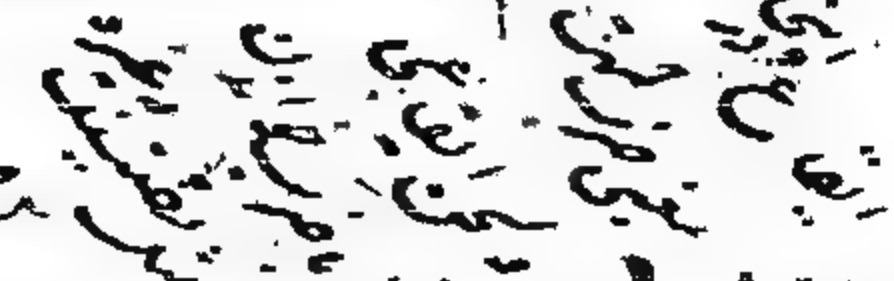
نغمات را که بشر با فضا حالات از خیم بر آورده است بفریب آید  
وسيلة تغلب فراهم کرده اند و غالب اصول و احکام ریخته  
آن نشاط و انبساط حرکت و سکون غم و اندوه که با فضا نغمات در نفس  
انسان ایجاد توان کرد بوسایل دیگر در این درجه میسر نیست  
نقش و نگار را در درجه دوم و شعر را در درجه سوم باید نهاد و لو کلام  
منظوم مبتنی نغمات و الحان است

شخص را آنکاه کواکب گویند که احوال روحیه او ساز باشد کانه شخص  
ناکواکب دارد وجهش از هم گنجد و بیرون از سناسیت  
ارسطو در مسئله ۱۰ گوید از چپ که افعالات و الحان که جز نغمات و حرکات

نوبت سوم (۱)

درآمد

معینه نیست باحالات روحیه در توافق می افتند و این اثر از دانش و شامه  
حاصل نشود شاید از آن نقطه نظر است که در الحان حرکت چنانکه در  
بدن شناسان حرکت در حرکات روحیه نامناسب می آورد که الوان کیفیت  
ایجاد نمی کند



در مسئله ۲۷ گوید آن حرکات (ایضای لحن) با حرکات روحی ما توافق می دارند  
تنها حرکات موسیقایی بلکه حرکات دیگر نیز هست که در انسان اثری شبیه  
موسیقی دارد من جمله آب مشرب چون رود جاری و آبشار و آب و موج  
کشت که در سواحل و دایا از امواج که فوج فوج بطرف ساحل میزنند خشک  
حاصل کند همچنین است نسیم که در او را فانی اشجار میوزد و ممکن است نمکی در سطح  
این اشخاص هم با نغمات و حالات هر یک نغمات و اوضاع و احوال  
خود اسند را می کند

دو کس به حدی می کارند گوش از این نایب ان زاهر من ناسر  
نغمه مسلسل ایجاد حرکت که مطلوب و منظور است نکند نقطه توقف لازم است  
که در نفس شنونده اشعار و هنر بیاید و در نقطه مان از طریق افعالات حاصل  
شود و تنوع بر بر نغمات و در هر دو در پی شناسایی که در آن در هر دو  
مبشر شود در ایضای این شناسایی حرکت و توقف منظور است و در نغمات و در حرکت  
از حدت و ثقل این است که طبع سلیم او را ایضای او را در تنگی را اخبار کرده است  
بفرموده

چنانکه در هر دو یا کجنگل و پوشتکی شرط است در روشن ترنگان مشرق  
دوین هر قوی و قوتی است و پند و بیج در آنجا ضربات کرده است و  
که در آنجا در آنجا است و اینها را در آنجا داده اند و یک قوت از آنجا  
و خود مانده است

و کما هو مشهور است که شیخ بهر کوشش بشریت نکرده است و یا هر کس  
در دوحله او را یافته است که همه معلومات بشر بدین شیوه حاصل  
گشته است

سزایان ساعد هم از میان ایامی که در این کتاب است و آنچه در این کتاب است  
و آنچه در این کتاب است و آنچه در این کتاب است و آنچه در این کتاب است  
و آنچه در این کتاب است و آنچه در این کتاب است و آنچه در این کتاب است  
و آنچه در این کتاب است و آنچه در این کتاب است و آنچه در این کتاب است

مَنْ يَدْعُوهُ فَاجْمَعُوا إِلَيْهِ أَلَمْ تَعْلَمُوا أَنَّ اللَّهَ يَبْعَثُ رَسُولًا  
مِنْكُمْ

تو و من که فرجه اند شرح احوال عبدالقادر عیسی مرغزادین است از اجناس  
خندان و افغان خود گوید ایرانیان در استغالات غیبات در کار آوردند و که  
اینان نداشتند اند و باز گریه می نویسند ابعاد و مینه غلطی اختیار کرده گوش  
روان و ابعاد غیر طبیعی داشته اند این خوب است اهل علم و موسیقی ایرانیان  
و شوند شاید آنچه را که می بینی خوب آغاید باشد

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

میان

سید احمد علی

۱۰۰  
 ۱۰۱  
 ۱۰۲  
 ۱۰۳  
 ۱۰۴  
 ۱۰۵  
 ۱۰۶  
 ۱۰۷  
 ۱۰۸  
 ۱۰۹  
 ۱۱۰  
 ۱۱۱  
 ۱۱۲  
 ۱۱۳  
 ۱۱۴  
 ۱۱۵  
 ۱۱۶  
 ۱۱۷  
 ۱۱۸  
 ۱۱۹  
 ۱۲۰  
 ۱۲۱  
 ۱۲۲  
 ۱۲۳  
 ۱۲۴  
 ۱۲۵  
 ۱۲۶  
 ۱۲۷  
 ۱۲۸  
 ۱۲۹  
 ۱۳۰  
 ۱۳۱  
 ۱۳۲  
 ۱۳۳  
 ۱۳۴  
 ۱۳۵  
 ۱۳۶  
 ۱۳۷  
 ۱۳۸  
 ۱۳۹  
 ۱۴۰  
 ۱۴۱  
 ۱۴۲  
 ۱۴۳  
 ۱۴۴  
 ۱۴۵  
 ۱۴۶  
 ۱۴۷  
 ۱۴۸  
 ۱۴۹  
 ۱۵۰  
 ۱۵۱  
 ۱۵۲  
 ۱۵۳  
 ۱۵۴  
 ۱۵۵  
 ۱۵۶  
 ۱۵۷  
 ۱۵۸  
 ۱۵۹  
 ۱۶۰  
 ۱۶۱  
 ۱۶۲  
 ۱۶۳  
 ۱۶۴  
 ۱۶۵  
 ۱۶۶  
 ۱۶۷  
 ۱۶۸  
 ۱۶۹  
 ۱۷۰  
 ۱۷۱  
 ۱۷۲  
 ۱۷۳  
 ۱۷۴  
 ۱۷۵  
 ۱۷۶  
 ۱۷۷  
 ۱۷۸  
 ۱۷۹  
 ۱۸۰  
 ۱۸۱  
 ۱۸۲  
 ۱۸۳  
 ۱۸۴  
 ۱۸۵  
 ۱۸۶  
 ۱۸۷  
 ۱۸۸  
 ۱۸۹  
 ۱۹۰  
 ۱۹۱  
 ۱۹۲  
 ۱۹۳  
 ۱۹۴  
 ۱۹۵  
 ۱۹۶  
 ۱۹۷  
 ۱۹۸  
 ۱۹۹  
 ۲۰۰  
 ۲۰۱  
 ۲۰۲  
 ۲۰۳  
 ۲۰۴  
 ۲۰۵  
 ۲۰۶  
 ۲۰۷  
 ۲۰۸  
 ۲۰۹  
 ۲۱۰  
 ۲۱۱  
 ۲۱۲  
 ۲۱۳  
 ۲۱۴  
 ۲۱۵  
 ۲۱۶  
 ۲۱۷  
 ۲۱۸  
 ۲۱۹  
 ۲۲۰  
 ۲۲۱  
 ۲۲۲  
 ۲۲۳  
 ۲۲۴  
 ۲۲۵  
 ۲۲۶  
 ۲۲۷  
 ۲۲۸  
 ۲۲۹  
 ۲۳۰  
 ۲۳۱  
 ۲۳۲  
 ۲۳۳  
 ۲۳۴  
 ۲۳۵  
 ۲۳۶  
 ۲۳۷  
 ۲۳۸  
 ۲۳۹  
 ۲۴۰  
 ۲۴۱  
 ۲۴۲  
 ۲۴۳  
 ۲۴۴  
 ۲۴۵  
 ۲۴۶  
 ۲۴۷  
 ۲۴۸  
 ۲۴۹  
 ۲۵۰  
 ۲۵۱  
 ۲۵۲  
 ۲۵۳  
 ۲۵۴  
 ۲۵۵  
 ۲۵۶  
 ۲۵۷  
 ۲۵۸  
 ۲۵۹  
 ۲۶۰  
 ۲۶۱  
 ۲۶۲  
 ۲۶۳  
 ۲۶۴  
 ۲۶۵  
 ۲۶۶  
 ۲۶۷  
 ۲۶۸  
 ۲۶۹  
 ۲۷۰  
 ۲۷۱  
 ۲۷۲  
 ۲۷۳  
 ۲۷۴  
 ۲۷۵  
 ۲۷۶  
 ۲۷۷  
 ۲۷۸  
 ۲۷۹  
 ۲۸۰  
 ۲۸۱  
 ۲۸۲  
 ۲۸۳  
 ۲۸۴  
 ۲۸۵  
 ۲۸۶  
 ۲۸۷  
 ۲۸۸  
 ۲۸۹  
 ۲۹۰  
 ۲۹۱  
 ۲۹۲  
 ۲۹۳  
 ۲۹۴  
 ۲۹۵  
 ۲۹۶  
 ۲۹۷  
 ۲۹۸  
 ۲۹۹  
 ۳۰۰  
 ۳۰۱  
 ۳۰۲  
 ۳۰۳  
 ۳۰۴  
 ۳۰۵  
 ۳۰۶  
 ۳۰۷  
 ۳۰۸  
 ۳۰۹  
 ۳۱۰  
 ۳۱۱  
 ۳۱۲  
 ۳۱۳  
 ۳۱۴  
 ۳۱۵  
 ۳۱۶  
 ۳۱۷  
 ۳۱۸  
 ۳۱۹  
 ۳۲۰  
 ۳۲۱  
 ۳۲۲  
 ۳۲۳  
 ۳۲۴  
 ۳۲۵  
 ۳۲۶  
 ۳۲۷  
 ۳۲۸  
 ۳۲۹  
 ۳۳۰  
 ۳۳۱  
 ۳۳۲  
 ۳۳۳  
 ۳۳۴  
 ۳۳۵  
 ۳۳۶  
 ۳۳۷  
 ۳۳۸  
 ۳۳۹  
 ۳۴۰  
 ۳۴۱  
 ۳۴۲  
 ۳۴۳  
 ۳۴۴  
 ۳۴۵  
 ۳۴۶  
 ۳۴۷  
 ۳۴۸  
 ۳۴۹  
 ۳۵۰  
 ۳۵۱  
 ۳۵۲  
 ۳۵۳  
 ۳۵۴  
 ۳۵۵  
 ۳۵۶  
 ۳۵۷  
 ۳۵۸  
 ۳۵۹  
 ۳۶۰  
 ۳۶۱  
 ۳۶۲  
 ۳۶۳  
 ۳۶۴  
 ۳۶۵  
 ۳۶۶  
 ۳۶۷  
 ۳۶۸  
 ۳۶۹  
 ۳۷۰  
 ۳۷۱  
 ۳۷۲  
 ۳۷۳  
 ۳۷۴  
 ۳۷۵  
 ۳۷۶  
 ۳۷۷  
 ۳۷۸  
 ۳۷۹  
 ۳۸۰  
 ۳۸۱  
 ۳۸۲  
 ۳۸۳  
 ۳۸۴  
 ۳۸۵  
 ۳۸۶  
 ۳۸۷  
 ۳۸۸  
 ۳۸۹  
 ۳۹۰  
 ۳۹۱  
 ۳۹۲  
 ۳۹۳  
 ۳۹۴  
 ۳۹۵  
 ۳۹۶  
 ۳۹۷  
 ۳۹۸  
 ۳۹۹  
 ۴۰۰  
 ۴۰۱  
 ۴۰۲  
 ۴۰۳  
 ۴۰۴  
 ۴۰۵  
 ۴۰۶  
 ۴۰۷  
 ۴۰۸  
 ۴۰۹  
 ۴۱۰  
 ۴۱۱  
 ۴۱۲  
 ۴۱۳  
 ۴۱۴  
 ۴۱۵  
 ۴۱۶  
 ۴۱۷  
 ۴۱۸  
 ۴۱۹  
 ۴۲۰  
 ۴۲۱  
 ۴۲۲  
 ۴۲۳  
 ۴۲۴  
 ۴۲۵  
 ۴۲۶  
 ۴۲۷  
 ۴۲۸  
 ۴۲۹  
 ۴۳۰  
 ۴۳۱  
 ۴۳۲  
 ۴۳۳  
 ۴۳۴  
 ۴۳۵  
 ۴۳۶  
 ۴۳۷  
 ۴۳۸  
 ۴۳۹  
 ۴۴۰  
 ۴۴۱  
 ۴۴۲  
 ۴۴۳  
 ۴۴۴  
 ۴۴۵  
 ۴۴۶  
 ۴۴۷  
 ۴۴۸  
 ۴۴۹  
 ۴۵۰  
 ۴۵۱  
 ۴۵۲  
 ۴۵۳  
 ۴۵۴  
 ۴۵۵  
 ۴۵۶  
 ۴۵۷  
 ۴۵۸  
 ۴۵۹  
 ۴۶۰  
 ۴۶۱  
 ۴۶۲  
 ۴۶۳  
 ۴۶۴  
 ۴۶۵  
 ۴۶۶  
 ۴۶۷  
 ۴۶۸  
 ۴۶۹  
 ۴۷۰  
 ۴۷۱

درآمد

(5)

اول گفت که ما سر در رساله خود در ضمن تاریخ موسیقی چون بایران رسد بگوید  
اعراب دایره مشغول بر هفت تنه اختیار کردند بشدی هر چه ملازم تر بنده مالیه  
که بعد گفته خواهد شد آن شد از ابرایان است نه عرب

مؤلف را این احوال دعوت بختیوار احوال کرده مصادقه نیت از لد و ارد عبد  
بدسم آمده مثل بر و ابر و جد اول که در یادی نظر از آن هیچ مفهوم نمیشد  
نیت و مقاصد الاطمان بعد القادر را بدست آوردم و شرح و اکیوی برادر وار  
پوشیده است کلام دانستم که در این غرض می شود و بابت از صنایع صله در پرده خفا  
آنچه معلوم کردم بدان رساله تسلیم بقیع اهل غیری کنم که با لطف تو جود در شمع  
و تکمیل آن بگویند که علم هر چیزی بجز از جمل است  
در قمت علی چون خود بی بهره بودم از معلومات دکتر مهدی خان صلی  
سنگاده کردم

عالم موسیقی را بدو قسمت بخشید باید کرد یکی که بیست حد و ث نغمه و اسرار است  
 و اسرار را که آخا با معر که فیه من از قریب است باشد و ما آنرا در ثوبت اولی  
 اصولاً بشرح در آورده ایم

دیگر کیفیت ثالث ملایم و استغاده او است بر آن نعم و بر تیب الحان و ما  
آن را در نوبت مقدم چه از نظر قد ما را با سر قشای غور و سی چه از نظر مناخرت ابروی  
بیان کردیم و در این نوبت قصد محقق کجاست نهان و ابدا در استغاده از آنها

استیج کہ کوئی نہ تیرا اور نہ کسی  
ابن اعلیٰ درجہ کا خط و کتابت



نویس سوّم

(۶)

درآمد

درنا الف الحان است بشمی که معناد بین ارباب حل امور و در ابران است  
 دو کتب من موزون حلقه و از نغاشات سرو کاد با احکام مبرم طبیعتی  
 اراده بشر در آن امور مدخلت ندارد اصول علی کنه علی و آنچه جوئی کرده  
 سبب آثار دایمیت بیاید و نا اثری پدید باشد و مؤثرترین آن حقیقت  
 در پرده خطا و لغو غیفات ناغیر است و محتاج است به تعجب  
 دانستم که اهتر از از راه سامعه به اصوات و نغمه حس شود  
 دانستم که در هر نغمه موزون مندرج است که از امتزاج آلهای  
 و متافرین حاصل میگردد

دانستم که با نغاشات و امان مافقانه همراه است که در اخوش یا ناخوش  
 کند از تلاطم آلهای نغاش پیدا شود

در بحث اصول خبر به راه است فاد مغنوع شد

چون از این مرحله گذشتیم که جمله از اراده مایه و نغاش و در آن غنمت اند  
 موسیقی و بدشوی که صرف اهل فن و صاحبان ذوق سلیم را در آن  
 مدخلیت است اینجا است که سرکش از بار بد فرو می ماند ساز و دست  
 هر زنده چیز دیگر میشود و اثر دیگر دارد و حال آنکه در معانی و اصول  
 اختلاف نیست

اینجا لطف طبع و حسن تتبع عامل نویسنده بر سماع راست هرگز چیر نیست

تشریف  
آید

نویس سوّم

(۷)

درآمد

مصلح هر چند ممتاز باشد هرگز معیاری نتواند  
 فلم هرگز در دست نتواند گرفت لکن نقاشی نداند  
 موسیقی شعبه ایست از هنر و منظره و پیچ و مهرین شایسته و هنرین  
 شایسته مطالب است با طبیعت

نقاشی حکایت طبیعت است با اشکال و رنگ موسیقی طبعی طبعی است  
 شایسته آفرینش الوان بچشم حس شود شایسته آفرینش نغاشات بگوش و صورت  
 هر دو کیفیت در ذهن نقش بندد و آنجا است که شایسته از غیر آن جدا میگردد  
 و محسوسات و معانی مورد تشریط و تنقید واقع میشود  
 راست است که از نغاشات اثر محسوس در خارج بانه نماید و آنان که از صنایع  
 بانه میجو اهند بنظر کوتاه در موسیقی نمیگردند و مدافعین بعضی در صورت  
 هر دو موسیقی جلوه داده اند

لکن باید دانست که موسیقی الطفالذات است که بچشم درآید و موسیقی که در نغاش  
 ترتیب میشود و در پرده ذهن نقش میبندد و اثرات آن معروف و معلوم است  
 به از روی خویش آواز خوش که آن خط نغاش است و این نویسنده  
 بعضی صورت سر به ضربت نه لحن چه با هر ضرب لحن بسیار ترتیب توان کرد  
 و با ضرب واحد یک قسم و ضرب ممکن است  
 و بعضی را اگر بجاری شمر که محسوب دارد چه مضامین با ضرب بچشم

تشریف  
آید



نوبت سوم

(A)

دوامت

آنچه در نزد ایشان بی ثواب برود در جات و کیفیت احسان مستمع است  
اتفاق معلوم کرد که او نار سماعه در ویش خان از مباشرین میر زمانه  
حدیث مایل است که در سازه که برای تشبیه ابعاد دادم او کون کرده  
برده هاندوی بطرف بم افتاد در صورتی که سازه که میزدی خان  
طایفی النعل یا النعل یا مفاد پر حقیقی مطابق بود چه بسیار تشبیه و تش  
بیه خواهد تا کسی بتواند اخبارات قوی را تنقید یا تفسیر کند

محمد صادق خان ی بمل بالادست را هیت از حد معناد بطرف انقل  
میرزا است

ہمہماں پس از انکشافات و تحفہات نعت حکمد کہ مشرق زمینہاں از  
سازما کہ میلے بر تمام دقاہق فراہنگی است کیفی نمیرد

مؤلف تصویری کنیم که این دو نتیجه ثبوت ابعاد است و ثابتهای اروپا بر  
زبانه طبیعی نیست که معنادار اهل مشرق است و همین جهت مغربیان احوال  
ماریخی پسندند و در گوش ایشان ابعاد طبیعی اثر خود را بخشد و از طبع  
که لازم است بجهت درنی آوردند

ادوار پنج نفیہ را شاع ذوالکلی فیہ اوزار پ معمول بود مات اینک در بعض مالک  
شمالی متداول است لهذا اگرش اصل اوزار پ باقیاعات پیشتر در ابعاد معناد بود  
اینک هم فواصل پیشتر بهین تعلقات طالبند

فونشن سوم

(9)

در ایام

گوشهٔ اول۔ درالہ ان ابعاد

هَلِیْهَا صَ "ددا حساس النخه کو یک هر گاه از ما به چهار ذوا الخمسین  
 احد سیر شود ذوا الثالث فوے یک کا بطرف احد افتد و هر گاه هشت  
 ذوا الخمسین اتغال سیر کنند ذوا الاربع منقوص اقرب بند و الثالث  
 آید ابرائیمان بدین نکسب خون ده ابعاد و ابعاد پلای کرده اند که قبل از  
 ایشان نکرده بودند

چادلس اینگل در مقدمه فیضیه آلات موسیقی موزه کیزنیکین  
 و نکاده ابراهان ابعاد کوچک نوازیم گشتند و کار آورده بودند و از

ایشان بعرب عسیده است و اشارت ایشان خبری قدیم است  
 باقیقل در نارنج دعوات گوید میستورسن بانبل سن آفرین پس  
 اسقف میلان در مائمه چهارم میانه شده میانه از ایران دعوت کرد که  
 در ساز کلیسا نصیحت نکند و من آگوستین میسندید

صاحب آغانه گوید این شیخ موسیقی را از اجداد بحرستان آورد و  
موسیقی خواند و در مقام مطالعه کرد و یک کلام را عطا نمود و عرب بنی  
علی اصفهانی نیز چنین گوید البته اختلافی است در آغانه خوان بوده است نه  
در مبلد و آن موسیقی هر چه بوده محکوم مجرب شده است آغانه

«... هلهاس از مدارف حکیم طیبی و اخلاص و خیرات و در موصوفی حجه ۱۲۰۹ هجری  
(۱۸۲۱ - ۱۸۹۴)

(1495-1512)

جہاں انوار اللمعات

چراغ اقبال

روزہ کی ضرورت

تفصیل کے ساتھ

سید

سن بازم بر ما سن  
انقضا رسد

...

حسن الحسن  
صنفه

12/12/19

مجلس

از جمله اینها که در این کتاب مذکور است

دانشمند بن علم اخوان صیغہ

نویس سوّم

(۱۱)

در ابعاد

اساس موسیقی ابعاد است و شبیه نیست که ابرایان بهتر بنسب را بدست آورده بودند مناسفانه در شوال احوال کتب باستانه مفقود شده است و مبان را عرب در ثانی از یونانیان ترجمه کردند

از یونانیان فیثاغورث اساس علم موسیقی داده است و مخفی نویسی کرده و در ذوالاربع دو طینی  $\frac{1}{2}$  و  $\frac{1}{4}$  و  $\frac{1}{8}$  و  $\frac{1}{16}$  و  $\frac{1}{32}$  و  $\frac{1}{64}$  و  $\frac{1}{128}$  و  $\frac{1}{256}$  و  $\frac{1}{512}$  و  $\frac{1}{1024}$  و  $\frac{1}{2048}$  و  $\frac{1}{4096}$  و  $\frac{1}{8192}$  و  $\frac{1}{16384}$  و  $\frac{1}{32768}$  و  $\frac{1}{65536}$  و  $\frac{1}{131072}$  و  $\frac{1}{262144}$  و  $\frac{1}{524288}$  و  $\frac{1}{1048576}$  و  $\frac{1}{2097152}$  و  $\frac{1}{4194304}$  و  $\frac{1}{8388608}$  و  $\frac{1}{16777216}$  و  $\frac{1}{33554432}$  و  $\frac{1}{67108864}$  و  $\frac{1}{134217728}$  و  $\frac{1}{268435456}$  و  $\frac{1}{536870912}$  و  $\frac{1}{1073741824}$  و  $\frac{1}{2147483648}$  و  $\frac{1}{4294967296}$  و  $\frac{1}{8589934592}$  و  $\frac{1}{17179869184}$  و  $\frac{1}{34359738368}$  و  $\frac{1}{68719476736}$  و  $\frac{1}{137438953472}$  و  $\frac{1}{274877906944}$  و  $\frac{1}{549755813888}$  و  $\frac{1}{1099511627776}$  و  $\frac{1}{2199023255552}$  و  $\frac{1}{4398046511104}$  و  $\frac{1}{8796093022208}$  و  $\frac{1}{17592186044416}$  و  $\frac{1}{35184372088832}$  و  $\frac{1}{70368744177664}$  و  $\frac{1}{140737488355328}$  و  $\frac{1}{281474976710656}$  و  $\frac{1}{562949953421312}$  و  $\frac{1}{1125899906842624}$  و  $\frac{1}{2251799813685248}$  و  $\frac{1}{4503599627370496}$  و  $\frac{1}{9007199254740992}$  و  $\frac{1}{18014398509481984}$  و  $\frac{1}{36028797018963968}$  و  $\frac{1}{72057594037927936}$  و  $\frac{1}{144115188075855872}$  و  $\frac{1}{288230376151711744}$  و  $\frac{1}{576460752303423488}$  و  $\frac{1}{1152921504606846976}$  و  $\frac{1}{2305843009213693952}$  و  $\frac{1}{4611686018427387904}$  و  $\frac{1}{9223372036854775808}$  و  $\frac{1}{18446744073709551616}$  و  $\frac{1}{36893488147419103232}$  و  $\frac{1}{73786976294838206464}$  و  $\frac{1}{147573952589676412928}$  و  $\frac{1}{295147905179352825856}$  و  $\frac{1}{590295810358705651712}$  و  $\frac{1}{1180591620717411303424}$  و  $\frac{1}{2361183241434822606848}$  و  $\frac{1}{4722366482869645213696}$  و  $\frac{1}{9444732965739290427392}$  و  $\frac{1}{18889465931478580854784}$  و  $\frac{1}{37778931862957161709568}$  و  $\frac{1}{75557863725914323419136}$  و  $\frac{1}{151115727451828646838272}$  و  $\frac{1}{302231454903657293676544}$  و  $\frac{1}{604462909807314587353088}$  و  $\frac{1}{1208925819614629174706176}$  و  $\frac{1}{2417851639229258349412352}$  و  $\frac{1}{4835703278458516698824704}$  و  $\frac{1}{9671406556917033397649408}$  و  $\frac{1}{19342813113834066795298816}$  و  $\frac{1}{38685626227668133590597632}$  و  $\frac{1}{77371252455336267181195264}$  و  $\frac{1}{154742504910672534362390528}$  و  $\frac{1}{309485009821345068724781056}$  و  $\frac{1}{618970019642690137449562112}$  و  $\frac{1}{1237940039285380274899124224}$  و  $\frac{1}{2475880078570760549798248448}$  و  $\frac{1}{4951760157141521099596496896}$  و  $\frac{1}{9903520314283042199192993792}$  و  $\frac{1}{19807040628566084398385987584}$  و  $\frac{1}{39614081257132168796771975168}$  و  $\frac{1}{79228162514264337593543950336}$  و  $\frac{1}{158456325028528675187087900672}$  و  $\frac{1}{316912650057057350374175801344}$  و  $\frac{1}{633825300114114700748351602688}$  و  $\frac{1}{1267650600228229401496703205376}$  و  $\frac{1}{2535301200456458802993406410752}$  و  $\frac{1}{5070602400912917605986812821504}$  و  $\frac{1}{10141204801825835211973625643008}$  و  $\frac{1}{20282409603651670423947251286016}$  و  $\frac{1}{40564819207303340847894502572032}$  و  $\frac{1}{81129638414606681695789005144064}$  و  $\frac{1}{162259276829213363391578010288128}$  و  $\frac{1}{324518553658426726783156020576256}$  و  $\frac{1}{649037107316853453566312041152512}$  و  $\frac{1}{1298074214633706907132624082305024}$  و  $\frac{1}{2596148429267413814265248164610048}$  و  $\frac{1}{5192296858534827628530496329220096}$  و  $\frac{1}{10384593717069655257060992658440192}$  و  $\frac{1}{20769187434139310514121985316880384}$  و  $\frac{1}{41538374868278621028243970633760768}$  و  $\frac{1}{83076749736557242056487941267521536}$  و  $\frac{1}{166153499473114484112975882535043072}$  و  $\frac{1}{332306998946228968225951765070086144}$  و  $\frac{1}{664613997892457936451903530140172288}$  و  $\frac{1}{1329227995784915872903807060280344576}$  و  $\frac{1}{2658455991569831745807614120560689152}$  و  $\frac{1}{5316911983139663491615228241121378304}$  و  $\frac{1}{10633823966279326983230456482242756608}$  و  $\frac{1}{21267647932558653966460912964485513216}$  و  $\frac{1}{42535295865117307932921825928971026432}$  و  $\frac{1}{85070591730234615865843651857942052864}$  و  $\frac{1}{170141183460469231731687303715884105728}$  و  $\frac{1}{340282366920938463463374607431768211456}$  و  $\frac{1}{680564733841876926926749214863536422912}$  و  $\frac{1}{1361129467683753853853498429727072845824}$  و  $\frac{1}{2722258935367507707706996859454145691648}$  و  $\frac{1}{5444517870735015415413993718908291383296}$  و  $\frac{1}{10889035741470030830827987437816582766592}$  و  $\frac{1}{21778071482940061661655974875633165533184}$  و  $\frac{1}{43556142965880123323311949751266331066368}$  و  $\frac{1}{87112285931760246646623899502532662132736}$  و  $\frac{1}{174224571863520493293247799005065324265472}$  و  $\frac{1}{348449143727040986586495598010130648530944}$  و  $\frac{1}{696898287454081973172991196020261297061888}$  و  $\frac{1}{1393796574908163946345982392040522594123776}$  و  $\frac{1}{2787593149816327892691964784081045188247552}$  و  $\frac{1}{5575186299632655785383929568162090376495104}$  و  $\frac{1}{11150372599265311570767859136324180752990208}$  و  $\frac{1}{22300745198530623141535718272648361505980416}$  و  $\frac{1}{44601490397061246283071436545296723011960832}$  و  $\frac{1}{89202980794122492566142873090593446023921664}$  و  $\frac{1}{178405961588244985132285746181186892047843328}$  و  $\frac{1}{356811923176489970264571492362373784095686656}$  و  $\frac{1}{713623846352979940529142984724747568191373312}$  و  $\frac{1}{1427247692705959881058285969449495136382746624}$  و  $\frac{1}{2854495385411919762116571938898990272765493248}$  و  $\frac{1}{5708990770823839524233143877797980545530986496}$  و  $\frac{1}{11417981541647679048466287755595961091061972992}$  و  $\frac{1}{22835963083295358096932575511191922182123945984}$  و  $\frac{1}{45671926166590716193865151022383844364247891968}$  و  $\frac{1}{91343852333181432387730302044767688728495783936}$  و  $\frac{1}{182687704666362864775460604089535377456991567872}$  و  $\frac{1}{365375409332725729550921208179070754913983135744}$  و  $\frac{1}{730750818665451459101842416358141509827966271488}$  و  $\frac{1}{1461501637330902918203684832716283019655932542976}$  و  $\frac{1}{2923003274661805836407369665432566039311865085952}$  و  $\frac{1}{5846006549323611672814739330865132078623730171904}$  و  $\frac{1}{11692013098647223345629478661730264157247460343808}$  و  $\frac{1}{23384026197294446691258957323460528314494920687616}$  و  $\frac{1}{46768052394588893382517914646921056628989841375232}$  و  $\frac{1}{93536104789177786765035829293842113257979682750464}$  و  $\frac{1}{187072209578355573530071658587684226515959365500928}$  و  $\frac{1}{374144419156711147060143317175368453031918731001856}$  و  $\frac{1}{748288838313422294120286634350736906063837462003712}$  و  $\frac{1}{1496577676626844588240573268701473812127674924007424}$  و  $\frac{1}{2993155353253689176481146537402947624255349848014848}$  و  $\frac{1}{5986310706507378352962293074805895248510699696029696}$  و  $\frac{1}{11972621413014756705924586149611790497021399392059392}$  و  $\frac{1}{23945242826029513411849172299223580994042798784118784}$  و  $\frac{1}{47890485652059026823698344598447161988085597568237568}$  و  $\frac{1}{95780971304118053647396689196894323976171195136475136}$  و  $\frac{1}{191561942608236107294793378393788647952342390272950272}$  و  $\frac{1}{383123885216472214589586756787577295904684780545900544}$  و  $\frac{1}{766247770432944429179173513575154591809369561091801088}$  و  $\frac{1}{1532495540865888858358347027150309183618739122183602176}$  و  $\frac{1}{3064991081731777716716694054300618367237478244367204352}$  و  $\frac{1}{6129982163463555433433388108601236734474956488734408704}$  و  $\frac{1}{12259964326927110866866776217202473468949912977468817408}$  و  $\frac{1}{24519928653854221733733552434404946937899825954937634816}$  و  $\frac{1}{49039857307708443467467104868809893875799651909875269632}$  و  $\frac{1}{98079714615416886934934209737619787751599303819750539264}$  و  $\frac{1}{196159429230833773869868419475239575503198607639501078528}$  و  $\frac{1}{392318858461667547739736838950479151006397215279002157056}$  و  $\frac{1}{784637716923335095479473677900958302012794430558004314112}$  و  $\frac{1}{1569275433846670190958947355801916604025588861116008628224}$  و  $\frac{1}{3138550867693340381917894711603833208051177722232017256448}$  و  $\frac{1}{6277101735386680763835789423207666416102355444464034512896}$  و  $\frac{1}{12554203470773361527671578846415332832204710888928069025792}$  و  $\frac{1}{25108406941546723055343157692830665664409421777856138051584}$  و  $\frac{1}{50216813883093446110686315385661331328818843555712276103168}$  و  $\frac{1}{100433627766186892221372630771322662657637687111424552206336}$  و  $\frac{1}{200867255532373784442745261542645325315275374222849104412672}$  و  $\frac{1}{401734511064747568885490523085290650630550748445698208825344}$  و  $\frac{1}{803469022129495137770981046170581301261101496891396417650688}$  و  $\frac{1}{1606938044258990275541962092341162602522202993782792835301376}$  و  $\frac{1}{3213876088517980551083924184682325205044405987565585670602752}$  و  $\frac{1}{6427752177035961102167848369364650410088811975131171341205504}$  و  $\frac{1}{12855504354071922204335696738729300820177623950262342682411008}$  و  $\frac{1}{25711008708143844408671393477458601640355247900524685364822016}$  و  $\frac{1}{51422017416287688817342786954917203280710495801049370729644032}$  و  $\frac{1}{102844034832575377634685573909834406561420991602098741459288064}$  و  $\frac{1}{205688069665150755269371147819668813122841983204197482918576128}$  و  $\frac{1}{411376139330301510538742295639337626245683966408394965837152256}$  و  $\frac{1}{822752278660603021077484591278675252491367932816789931674304512}$  و  $\frac{1}{1645504557321206042154969182557350504982735865633579863348609024}$  و  $\frac{1}{3291009114642412084309938365114701009965471731267159726697218048}$  و  $\frac{1}{6582018229284824168619876730229402019930943462534319453394436096}$  و  $\frac{1}{13164036458569648337239753460458804039861886925068638906788872192}$  و  $\frac{1}{26328072917139296674479506920917608079723773850137277813577744384}$  و  $\frac{1}{52656145834278593348959013841835216159447547700274555627155488768}$  و  $\frac{1}{105312291668557186697918027683670432318895095400549111254310977536}$  و  $\frac{1}{210624583337114373395836055367340864637790190801098222508621955072}$  و  $\frac{1}{421249166674228746791672110734681729275580381602196445017243910144}$  و  $\frac{1}{842498333348457493583344221469363458551160763204392890034487820288}$  و  $\frac{1}{1684996666696914987166688442938726917102321526408785780068975640576}$  و  $\frac{1}{3369993333393829974333376885877453834204643052817571560137951281152}$  و  $\frac{1}{6739986666787659948666753771754907668409286105635143120275902562304}$  و  $\frac{1}{13479973333575319897333507543509815336818572211270286240551805124608}$  و  $\frac{1}{26959946667150639794667015087019630673637144422540572481103610249216}$  و  $\frac{1}{53919893334301279589334030174039261347274288845081144962207220498432}$  و  $\frac{1}{107839786668602559178668060348078522694548577690162289924414440996864}$  و  $\frac{1}{215679573337205118357336120696157045389097155380324579848828881993728}$  و  $\frac{1}{431359146674410236714672241392314090778194310760649159697657763987456}$  و  $\frac{1}{862718293348820473429344482784628181556388621521298319395315527974912}$  و  $\frac{1}{1725436586697640946858688965569256363112777243042596638790631055949824}$  و  $\frac{1}{3450873173395281893717377931138512726225554486085193277581262111899648}$  و  $\frac{1}{6901746346790563787434755862277025452451108972170386555162524223799296}$  و  $\frac{1}{13803492693581127574869511724554050904902217944340773110325048447598592}$  و  $\frac{1}{27606985387162255149739023449108101809804435888681546220650096895197184}$  و  $\frac{1}{55213970774324510299478046898216203619608871777363092441300193790394368}$  و  $\frac{1}{110427941548649020598956093796432407239217743554726184882600387580788736}$  و  $\frac{1}{220855883097298041197912187592864814478435487109452369765200775161577472}$  و  $\frac{1}{441711766194596082395824375185729628956870974218904739530401550323154944}$  و  $\frac{1}{883423532389192164791648750371459257913741948437809479060803100646309888}$  و  $\frac{1}{1766847064778384329583297500742918515827483896875618958121606201292619776}$  و  $\frac{1}{3533694129556768659166595001485837031654967793751237916243212402585239552}$  و  $\frac{1}{7067388259113537318333190002971674063309935587502475832486424805170479104}$  و  $\frac{1}{14134776518227074636666380005943348126619871175004951664972849610340958208}$  و  $\frac{1}{28269553036454149273332760011886696253239742350009903329945699220681916416}$  و  $\frac{1}{56539106072908298546665520023773392506479484700019806659891398441363832832}$  و  $\frac{1}{113078212145816597093331040047546785012958969400039613319782796882727665664}$  و  $\frac{1}{226156424291633194186662080095093570025917938800079226639565593765455331328}$  و  $\frac{1}{4523128485832663883733241601901$







نوبت سوم جدول ابعاد بنفیر صاحب دار در ابعاد

نقاط	اجزای	نسبت	نسبت	نسبت	مقدار	میلیمتر
۱	ا	۱	۱	۱	۱	۱
۲	ب	۱	۱	۱	۱	۱
۳	ج	۱	۱	۱	۱	۱
۴	د	۱	۱	۱	۱	۱
۵	ه	۱	۱	۱	۱	۱
۶	و	۱	۱	۱	۱	۱
۷	ز	۱	۱	۱	۱	۱
۸	ح	۱	۱	۱	۱	۱
۹	ط	۱	۱	۱	۱	۱
۱۰	ع	۱	۱	۱	۱	۱
۱۱	ب	۱	۱	۱	۱	۱
۱۲	س	۱	۱	۱	۱	۱
۱۳	ج	۱	۱	۱	۱	۱

علامت اعداد است که آنرا می بینید و در آنجا که می بینید

نوبت سوم جدول ابعاد بنفیر صاحب دار در ابعاد

نقاط	طول	عرض	مساحت	میلیمتر
۱	۱	۱	۱	۱
۲	۱	۱	۱	۱
۳	۱	۱	۱	۱
۴	۱	۱	۱	۱
۵	۱	۱	۱	۱
۶	۱	۱	۱	۱
۷	۱	۱	۱	۱
۸	۱	۱	۱	۱
۹	۱	۱	۱	۱
۱۰	۱	۱	۱	۱
۱۱	۱	۱	۱	۱
۱۲	۱	۱	۱	۱
۱۳	۱	۱	۱	۱
۱۴	۱	۱	۱	۱
۱۵	۱	۱	۱	۱
۱۶	۱	۱	۱	۱
۱۷	۱	۱	۱	۱
۱۸	۱	۱	۱	۱
۱۹	۱	۱	۱	۱
۲۰	۱	۱	۱	۱

نویس

(۱۸)

در ابعاد

جدول ابعاد دید بوس مختار فیریک

اسای تقاطع نسبتیکو نسبت باعشا نسبت افراز میلمتر

۶۰۰	۱۰۰۰۰	۱۰۰۰۰	۱
۵۷۵	۱۰۴۱۶	۹۹۳۰۰	۱
۵۵۰	۱۰۸۰۰	۹۴۵۰۰	۱
۵۲۵	۱۱۲۵۰	۸۹۸۰۰	۱
۵۰۰	۱۱۷۱۹	۸۵۲۰۰	۱
۴۷۵	۱۲۲۰۰	۸۰۷۰۰	۱
۴۵۰	۱۲۵۰۰	۷۸۰۰۰	۱
۴۲۵	۱۲۹۲۳	۷۳۵۰۰	۱
۴۰۰	۱۳۴۰۰	۶۹۰۰۰	۱
۳۷۵	۱۳۸۰۰	۶۴۵۰۰	۱
۳۵۰	۱۴۲۵۰	۶۰۰۰۰	۱
۳۲۵	۱۴۷۰۰	۵۵۵۰۰	۱
۳۰۰	۱۵۰۰۰	۵۱۰۰۰	۱
۲۷۵	۱۵۴۰۰	۴۶۵۰۰	۱
۲۵۰	۱۵۸۰۰	۴۲۰۰۰	۱
۲۲۵	۱۶۲۵۰	۳۷۵۰۰	۱
۲۰۰	۱۶۷۰۰	۳۳۰۰۰	۱
۱۷۵	۱۷۱۵۰	۲۸۵۰۰	۱
۱۵۰	۱۷۶۰۰	۲۴۰۰۰	۱
۱۲۵	۱۸۰۰۰	۱۹۵۰۰	۱
۱۰۰	۱۸۵۰۰	۱۵۰۰۰	۱
۷۵	۱۹۰۰۰	۱۰۵۰۰	۱
۵۰	۱۹۵۰۰	۷۰۰۰	۱
۲۵	۲۰۰۰۰	۳۵۰۰	۱

نویس

(۱۹)

در ابعاد

جدول ابعاد مسنوی

اسای تقاطع نسبت تقریب نسبت افراز مقدار میلمتر

۶۰۰	۱۰۰۰۰	۱	۱
۵۶۶٫۳	۱۰۵۹۴	$\frac{۱۵۰}{۱۹۶}$	۱
۵۲۸٫۹	۱۱۲۱۱	$\frac{۲۸۹}{۲۲۴}$	۱
۵۰۴٫۱	۱۱۹۶۲	$\frac{۳۰۵}{۲۶۲}$	۱
۴۷۵٫۱	۱۲۵۹۹	$\frac{۵۰۴}{۳۲۵}$	۱
۴۴۸٫۸	۱۳۲۴۱	$\frac{۴۵۵}{۳۵۴}$	۱
۴۲۴٫۲	۱۳۹۴۰	$\frac{۵۰۰}{۳۷۷}$	۱
۴۰۰٫۲	۱۴۶۸۳	$\frac{۱۷۷۲}{۳۵۵۵}$	۱
۳۷۵٫۹	۱۵۴۸۲	$\frac{۳۳۵}{۱۰۰۸}$	۱
۳۵۰	۱۶۲۸۴	$\frac{۳۶۳}{۶۱۰}$	۱
۳۲۶٫۳	۱۷۱۳۹	$\frac{۱۳۲}{۱۸۹}$	۱
۳۰۰٫۸	۱۸۰۰۰	$\frac{۲۹۴}{۵۵۵}$	۱
۲۷۵	۱۸۸۷۷	$\frac{۱}{۲}$	۱





نوبت سوم (۲۲) درادوار موجوده

شمار نغمات ابعاد اشعار			
۱-	مح...	ما...	ح... ر... د... ا...
۲-	مح...	ه...	ب... ح... ر... د... ا...
۳-	مح...	ح...	ب... ح... ر... د... ا...
۴-	مح...	ه...	ب... ح... ر... د... ا...
۵-	مح...	و...	ب... ح... ر... د... ا...
۶-	مح...	ب...	ح... ر... د... ا...
۷-	مح...	ب...	ح... ر... د... ا...
۸-	مح...	ب...	ح... ر... د... ا...
۹-	مح...	ب...	ح... ر... د... ا...
۱۰-	مح...	ب...	ح... ر... د... ا...
۱۱-	مح...	ب...	ح... ر... د... ا...
۱۲-	مح...	ب...	ح... ر... د... ا...

گوشه سوم - در ذوالاربعات و ذوالخمسات

در ماه هفت ذوالاربع و سیزده ذوالخمس شخص داده و از ضرب هفت در سیزده نود و یک دایره نزدیک داده بودند و از آنجا دوازده دایره را با عددی و من و لا شمه

نوبت سوم (۲۳) در ذوالاربعات و ذوالخمس

بقیه درادوار ملایم طبعیت محمود شهبازی در عنوان هفت مجازی با بر با بقیه ذکر کرده است که از طبقات هاپون است بار هایت بعد درادوار گونه سیزده قسم ذوالاربع و سی و شش قسم ذوالخمس پیدا شود و از ضرب آنها چهار صد و ششت و هشت دایره بدست آید

ذوالاربعات

ب ط ط	ذوالمدین ثقل ح... د... ا...
ط ب ط	ذوالمدین فصل ح... ه... د... ا...
ط ط ب	ذوالمدین احد ح... ه... د... ا...

ط ط ط	منظم صاعد ح... د... و... د... ا...
ط ط ط	منظم هابط ح... ه... و... د... ا...
ط ط ط	غیر منظم ح... و... و... د... ا...

ط ط ط	جنس مختلط که
ط ط ط	یک قسم آن بیشتر
ط ط ط	در عمل بنامند
ح ر... و... د... ا...	

نوبت سوم

(۲۴)

الکات الحسان  
در ذوات و در ذوات

ط ط ستراد

ط... و... د... ا...

ذوات الحسان

ب ط ط ط

ط ب ط ط

ط ط ط ط

ط ط ط ط

جنس فوقی ادواری

خ... ر... د... ب... ا... ح

خ... ه... د... ب... ا... ح

خ... ه... ب... ا... ح

خ... ه... ب... ط... ح

ط ط ط

ط ط ط

ط ط ط

ط ط ط

ط ط ط

ط ط ط

جنس این و غلط

خ... ه... د... ب... ا... ح

خ... ه... د... ب... ا... ح

خ... ه... د... ب... ا... ح

خ... ه... ب... ا... ح

خ... ه... ب... ا... ح

خ... ه... ب... ا... ح

در عمل نیامده است

ب... ط

ط... ب

ط... ط

جنس مخلوط در ذوات و در نوبت

خ... ر... د... ب... ا... ح

خ... ه... د... ب... ا... ح

خ... ه... د... ب... ا... ط

منفرد

نوبت سوم (۲۵) در طبقات

در ادوار ذوات الحسان با سه - موجود است و لابد شناخته شود چون  
ح... و... ه... د... ب... ا... ح و در نوبت از قبیل دشتی و افشار بوده است که یک حرف  
آن جایجا مبدل می شده است با اینکه دو - جای آورده باشند

صورت یک ذوات الحسان غلط است با دو کنیم که از آن در دو قسم در نظر آمده است

ب... ط	ط... ب	ط... ط	ط... ط
ط... ب	ط... ط	ط... ط	ط... ط
ط... ط	ط... ط	ط... ط	ط... ط
ط... ط	ط... ط	ط... ط	ط... ط
ط... ط	ط... ط	ط... ط	ط... ط
ط... ط	ط... ط	ط... ط	ط... ط

دو قسم که در عمل آمده است ب... و... د... و... ه... و... خ...

گوشه چهارم - در طبقات

فد ما که ذوات الاربع نامیده می شوند در شکل طبقات در ذوات  
الاربعات سببی کرده اند و با شایسته و الحسان و طبقات که در سبب  
ذوات الحسان را اصح می دانند

در انتظامات هر دو ترتیب یک کار است و اصل عمل را شایسته که بهر دو ترتیب  
ما نوس باشند و چون حرف الف بعد از ب و ج و د و ه... بر نگارند  
و هشت هشت پیش بروند طبقات در ذوات الاربعان بدست آید  
و چون بازده بازه پیش بروند طبقات در ذوات الحسان بدست آید



نوبت سوم

(۲۶)

در طبقات

در گوشه پنجم از نغمه اول از نوبت دوم دایره ذوالکلی مرتب را  
بهمی که در ادوار است یاد کرده گشتیم و این ذوالکلی شامل  
هفده حرف است که در طبقات ذوالکلی دوم عین نغمه ذوالکلی  
اول است و در دایره دور زدند

با مثنیان معلوم شود که

ذوالاربعات وارونه ذو

الخمسات افتد هرگاه ذو

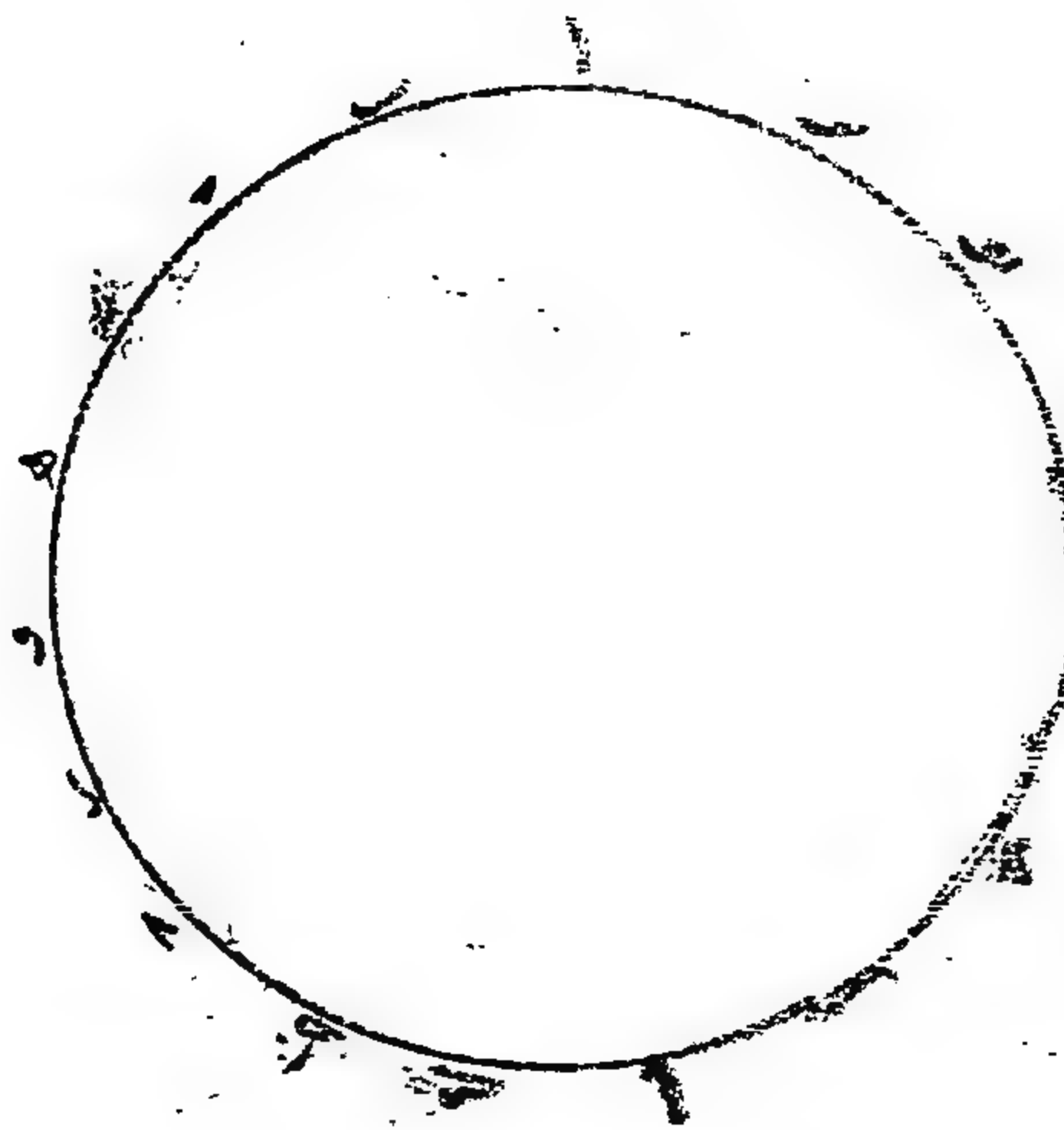
الاربعات را افتد بماب

شماره و ذوالخمسات را

تأخیر

بعبادت دیگر ذوالاربعات

علی است ذوالخمسات



چون در این پرده ذوالاربعات سه نغمه و ذوالخمسات سه نغمه باشد اینست

که ذوالثلثات ابراهیم و اجماع است و در هر نغمه موافق دانسته اند

ابراہیم در بر خود و ذوالثلثات و ذوالاربعات بر یونانیان دانسته اند

سلسله ذوالاربعات

سلسله ذوالخمسات

نوبت سوم

(۲۷)

در طبقات

مثلاً ح طبقه دوم است در دایره ذوالاربعات و طبقه هفدهم در  
دایره ذوالخمسات و طبقه دوم است در دایره ذوالخمسات و طبقه  
هفدهم در دایره ذوالاربعات و شرح علی هذا

ما طبقات را بر دایره ابراهیم که هر حرف اول هر دایره نمایند طبقه  
این است و در این ترتیب حروف در هر ستون از حروف که شروع میشود  
بر دایره ابراهیم پیش رود و ستون بعد از آن حرف ختم شود

در تطبیق و ابراهیم ترتیب روشنی است لکن لازم است مباحثین  
خصوصاً اشخاص که مشغول به این مباحث میشوند سلسله ذوالاربعات  
و ذوالخمسات را مدقه و تأمل نمایند و از هر حرف ذوالخمس  
و ذوالاربعات را بدانند که در نغمه اول است یا در نغمه دوم

مثلاً چون گفته شود ما هو و از هر چارده نغمه ذوالاربعات را  
پنزدہ نغمه دانند که در ترتیب ح ح ح ح ح خواهد بود  
منها از هر چارده نغمه که در ترتیب آن مابین مرتب با یکدیگر  
بالجمله ح که طبقه دوم ذوالاربعات و طبقه هفدهم ابراهیم است  
و ما طبقه یازدهم و با آنچه یاد شد تطبیق این در هر نغمه است  
نخواهد داشت



خوبن موم

(R)

دوستان داخل واپس

گوشه پنجم در داخل دواہر

این که هر یک از دستگاه های هفتگانه را با آواز می منسوب داشته اند  
نظر بخلیفه بر قطعات آن دستگاه در زمینه آواز بوده است و الا هر  
دستگاه شامل دو ابر عذیب است

دایره اول زمینۀ ماهور است در ابعاد ططط ر طط و این زمینہ  
دوم از وراست الف قوی

راست پنج گاه زمينه مخصوص نيت طبقه هشت ماهور است  
نغات ماهور عور... بد... يا... - ...

نغات راست پنجگانه

چون دایره اول (ماه ورم) رابطیات بر طبق هشتم آن در سلسله  
ایمجدی شامل نغاث راست پنج گاه است

راست پنج گاه

و همچنین طبیفه باز در هم راست پنج گاه و نجات ماه و راست

ماہور لطیف اولیٰ شخص منہ... جا... ج... د...

ما... ح... د... د... مح... م... د...  
و باز شود سه گاه در باب زمینهاست. این عایق چخام است

نوبت سوم

(51)

دوستدار اخلاق و ابر

اینکه گفتیم سرگاه شور است و راست ملهور و قیمت آن از منظور است و الا در  
دستگاه سرگاه و خصوص در راست پنجگاه و طالع آن گنجینه شد که از زمین سرگاه  
بار است غار چند و میبایست محل ضبطی برای آنها قائل شد باشند

باب دافت کردن پیر و ابر حط الحان یعنی نغمه کمیدان خم می کند مضامین نغمه  
که اذان شروع میشود در ماه و ربا کادسنه فی المثل شروع از حج است و خم

برنج و مخمور و نوج و زین است دستگاههای که مرتب کرده اند و نقلیه  
از نوبت مرتب کرده است و لازم است نوبت مرتب (فوت) سپردن و زین و مختلف

[illegible]

شکسته شد... طرح... و... در فوایدیج شورا است و در نتیجه وارد  
ماهور پناهی شود... ده... ده

طرب انگیز دوزیمه ططط طط دوزیمه لبین فرنگی است (دلا مینور)  
 راست دوزیمه ماهی است و دوزیمه سنگه راست دوزیمه ماهی است و امر می شود

ولست بوجه ح دایره ج فوئیت و فامازون

روز جمعه ۶ - ۷ - ۸ - ۹ - ۱۰ - ۱۱ - ۱۲ در زمین شوران

طریقہ -۴- سنا، فتح محمدی، در زمینہ ریاضیہ (جلد ۱)

(۶) چپ نوشتن \* برپه چو حرف هفت خنجر آن حرف است



175

می‌توان گفت که درد سنگ دشت پنجه چون سیم دوم (زهر) بر ح بازدا  
میشود بعضی اوقات خوشتر می‌افتد

پنجگاه که شربت نجمه دشتگاه است در ذوالحجج شوال است ط ط ط ط  
 د... ح... ۴... ۶... ط... ح و قمر علی هذا

درببرگشتن بر زمین اول در ضمن فرود مناسب پردا عوضی کند با اصطلاح پردا  
می شکند تا وارد زمین مطلوب شود و هر مؤلف در لطفا شفا الانست که از  
زمین بر زمین دیگر چنان وارد شود که بکوش نزد و ذهن از برای برگشتن بر زمین  
مطلوب حاضر شود چون فرود موالبان بجا یون و سپهر در و دران پنجگاه برآش  
و محب در ماهور برای برگشتن از عرف و عا هور و خیره در این اشفا لان در  
الخان ابرافه غالباً ذوالاربع زمین مطلوب (محول فیه) در الحان فرنگی و الحان بکار آید  
کوشه ششم - داشت انک النعم

باملاحظه اشتراک در تعامد دوا بر دوازده گانه دارد در چهار دایره  
جمع شد عشاق راست حجاز حبیبه راست و حبیبه را با از قسم  
هد بگر گرفته اند و شاید بزرگوار بجای یکی از آنها بگزینند اولی است  
دوا بر دوازده گانه فعلی را با اندک انحصار نیز در چهار دایره جمع توان کرد  
ماهورد (۱) شور (۲) چهارگاه (۱۰) بیات اصفهان (۱۳)  
سه گاه را گنیم که بن شورا است و راست پنج گاه طیفه ماهورد

(۴۴)

در تخیل و قوای

عراق را فیم ماهور توان گرفت خصوص که اخلاف آن در نتیجه پر شده است  
 والک را سرگ از ماهور و چهارگاه توان گرفت  
 نو اسرگ از شور و ماهور است هاپون و موایا اسرگ از شور است و  
 چهارگاه

عند الحقیق بیات اصنهمان هم نسیم شورش و دوا پر نماز هان ماهور  
و شور و چهار گاه خواهد بود

که ماهوز عاژ و دور شور پتور (مل) و چهارگاه فخلط باشد  
فابن دوم از تعة سوم

چهارگاه (دایره ۱۰) نه نزد خد مانده تداروپا بیان عنوان ندارد و که  
نشانی است

کوشش ہفتہ۔ در شخص نوے روپے (۱)

بنابر ادوار قوی ذوالاربع دومدین است لکن ذوالاربع شامل یک طینت  
ادوپایان که ذوالثلاث را اعتبار کرده اند قوی است که در انبساط دو طینت  
باشد و این آنکه کمتر باشد ط قوی است ط یا ط = ل

در ادوار ط ط ط ط ط هر سه را نوی می شمارد در صورتی  
که باعتبار منشاخرین فقط ط ط فوی است و صحیح هم هست

(۱) دور و مملی با عمارت و وینور

نویس سرور

(۳۴)

در تشخیص قوی و لین

بنابر این دوا بر ماه و عراف صغیر چهارگاه و داک دود و الاربع  
قوی اند

شود سه گاه نوا هاپون موالبان بیات اصفهان لین اند  
درد و انجس فقط ماه و ر قوی است در بقیه احکامی است که در خانه  
گفته خواهد شد

دوا بر قوی مطبوع طبع امرجه سرشار سالم الاحوال خالی از اندیشه و  
که وراثت آنجا که او نادر و حیرت انگیز ناکوک باشد تسکین و آرامش ایجاد  
نکند اینان در بند من و مورات و ملققات نیستند همدردی خواهند  
ایست که دوا بر اینه اثبات مقام کرده اند

خرم و نشاط و انبساط بنحان قوی می شریک شوند و عند الخیوحت  
محرک نیستند

روح آشفته و افکار ناکوک را نقات نرم ملازمی کنند چه ایجاد ساز و  
هم از مطلوب است

اگر دو طبیعت بناسومی معترضا نشود که ابعاد او را چون از صوره جدا  
شد باشند از آنکه بر جوع پیدا شده است نمیزد همدردی بر طبیعت  
قوی و لینت او پائے امر می بیند خلی و باز خالی از اثر نیست

«کوشه بیستم و اطراف دستگاهها

نویس سوم

(۳۵)

در شکستن پرده

گوشه هشتم در شکستن پرده

در بنجا و زان و الکل و الکل دیگر طبع سلیم در معد و لاث بک  
بقیه بطرف انقل میل کند و از آن عل شکستن پرده تعبیر می رود  
و ما در اینجا چند مثل بیاورد

طرب انکیز در ماهور ه د... ح... ه... د... ح... د... ا

راک عبد الله ح... د... ح... ح... ح... ح... ح... د... ا

پس حصار در سگاه ح... د... ح... ح... ح... ح... ح... د... ا

موالف در هاپون ح... د... ح... ح... ح... ح... ح... د... ا

کل ریز در شور ح... د... ح... ح... ح... ح... ح... د... ا

خففت در نوا ح... د... ح... ح... ح... ح... ح... د... ا

در این امثال و موارد دیگر چون بن و الکل اقدم بر گردند و وی پرده

استفوس بر کنند

شکستن پرده که فند ما در عنوان نقد بیات و ناخبران ذکر

کرده اند تعبیر پرده است از برای میخوبل ز منته بن منته و دیگر

«ام متبدا لاث در لسان موسیقی حکم حروف علمه را در لسان عرب دارند تناسب صوت  
که آن اعلال رای ملید شکستن پرده و اسطلاح فند ما نیست نظر قوی می رود که در  
دوا بر نه حرف بیات حرف در بقیه شکستن پرده پیدا شده باشد





نوبت سوم

(۳۸)

در طبینوار وارفتی

ح .. ه .. د .. ا .. ح .. ر .. د .. ا .. اول عشاق  
 د .. ح .. ه .. د .. ا .. ح .. ر .. د .. ا .. نوی  
 ر .. د .. ح .. ه .. د .. ا .. ح .. ر .. د .. ا .. بویک  
 همچنین راست و حین طیفه یکد بگردند و هر دو داخل در شور  
 ح .. ه .. د .. ا .. ح .. ر .. د .. ا .. اول راست  
 د .. ح .. ه .. د .. ا .. ح .. ر .. د .. ا .. حین  
 راست قلعه عینا شور است و حین طیفه چهارم آن ایچ بکی را از ح نوشته اند  
 و بکی را الزیا

راست ح .. ه .. د .. ا .. ح .. ر .. د .. ا .. ح  
 حین ح .. ه .. د .. ا .. ح .. ر .. د .. ا .. ح  
 بزرگ و زنگوله و ذرا فکند نیز طیفه ها بگردند

ح .. ه .. د .. ا .. ح .. ر .. د .. ا .. ح بزرگ  
 ح .. ه .. د .. ا .. ح .. ر .. د .. ا .. ح ذرا فکند  
 ح .. ه .. د .. ا .. ح .. ر .. د .. ا .. ح زنگوله  
 در بزرگ و زنگوله طیفه یکد بگردند و هر دو داخل در شور  
 بعد در دایره معناد نیست شاید از اجتماع نغمات نفد بمیرد و ناخبر بپیر  
 پیدا شدن باشد یا موره باشکست برده بود راست

نوبت سوم

(۳۹)

در طبینوار وارفتی

و بان زنگوله را داخل راست شمرده اند ذرا فکند و اصفهان و راهوی را  
 داخل حین و بزرگ را داخل حین اصفهان هم هرگاه نغمات آنرا هشت بگیرند  
 داخل در شور است (بین ه و ح در اصفهان نغمه زاید است)

آنچه داخل راست باشد داخل حین هم خواهد بود بر این نفد بر حین و زنگوله  
 و ذرا فکند و اصفهان و راهوی و بزرگ را دایره مستقل نباید دانست  
 عراق را نیز داخل مجازی می شمارند بر این نفد بر دو اصل سه دایره خواهد بود

عشاق ح .. ه .. د .. ا .. ح .. ر .. د .. ا .. راست پنج گاه  
 راست ح .. ه .. د .. ا .. ح .. ر .. د .. ا .. شور  
 حاکم ح .. ه .. د .. ا .. ح .. ر .. د .. ا .. طبیف سوم مغلوب سه گاه  
 راست و حین یک دایره است و شاید عبارت شایسته راست حین از اینجا پیدا  
 شده باشد

دو ابراضافه که صاحب درق الناج ذکر کرده

اسای دایره ایضا

زنگباد ۲۵ ط ط ط ط ط داخل در عراق ماهور است  
 کلستان ۲۱ ط ط ط ط ط داخل در حصار سه گاه است  
 هفت جازی ط ط ط ط ط داخل در هیا بون است

(۱) دایره سپشانه در دستور آناه به نغمه خان و در بر مجازی ادوار است داخل در مغلوب سه گاه

یافتہ رہے جمع و تفریق دو اپورا آمد پاجد پدا محضر و پرینخ داپرن اصول  
و هشت داپرن فروغ نوان گرفت

اصول - ماهرود شود چهارگاه (بیان اصمهان) بزرگ دریا  
خروج - خراف صغیر حصارگاه الله نوا هایون موالینا  
مفلوب سرگاه

[illegible]

اما شعب آنچه باسم مذکور است

پنج گاه اصل با آنجا سرزند و کار است یکی است و شروع آن از ح  
 چهار گاه و سه گاه و دو گاه با آنجا سر و معمول است ثناب دارند  
 دو گاه علی است و در طریقه طینه (مباح)

عشیرا هفت نهرین جزو نوافطعانه است و قدیم جزو حبشی بوده است

عشران باضافہ نون در ثواشت نغمہ است و ابیاد  
ط ط ط و با عشر اے ادوارے در شش نغمہ مطابق  
۵۔ ۴۔ ۳۔ ۲۔ ۱۔ ح کا۔ ع (کا۔ غ۔ ۴۔ ۳۔ ۲۔ ۱۔ ح)

هفت در زمین داخل دوسر کا است

نہی را از جنس بیاض صفہاں توان گرفت بخ. نورید. ما. ط. و. د. ا.  
نہی کہ امر و زرد و نواز دلا میشود بر زینہ نواست و نہی پز و دلاست  
پیچ کا لطیفہ آن

نوروز عرب غیر آنت که درواست پنج کاه بر زمین صغیر و طریقه مذکور میشود  
همچنین است نوروز خارا

فرد و تپانده ببول شارح ادوار کجی چون جازم و بوسلیک سر قیامت  
و این قول مخالف فوے بود و الا زیج طبط و طبط است  
که البته بکنند کوشی بیستم مقام دوم

ماهور که دراد وار شعبه مند کو را است با ماهور کنونی یک بجای اختلاص  
دارد و از لطیفات نوا است

بہارِ اداوار طرطرب بودہ اینک حصار در چہار کۂ

نوبت سوم (۳۲) در اصطلاحات

ب. ح. ط. و در سه گاه ط. ح. ط. باشد  
عزال جز و جاز و برز میند و مقلوب سه گاه است  
مناوندین و این نواست انور می گویند

غز اکھای خود می خوانند در خوانند و راهوی و عراق  
همچنین خوزی که در خوزستان و شوش خوانده می شده است با نوا  
کنند در زمینه مطالبان  
و در بعضی شعبات شب می خوانند

گوشتریازدهم در اصطلاحات و شود (کوک)  
اصطلاحات نظم او نواز است و نسبت بعدی بیکدیگر  
براه و ار که فاخر و عود کامل (دینار) است با پنج و نواز اصطلاحات  
فهم می نگارند معهود و در غیر معهود باشد و

اصطلاحات معهود آنست که او نواز معهود و نسبت ذوالاربعا دارند  
مطالع و ا. مطلق و شش ده مطالع و شش ح  
مطالع و زب ک مطالع و ح ک

اصطلاحات غیر معهود آن بوده است که مطلق او نواز غیر نسبت ذوالاربعا  
قرار گیرند باشند من جلا

شد روح که ط ما و ا بوده و شد صبا کج ک می و ا

نوبت سوم

(۳۳)

در اصطلاحات

بعضی شد و در مختص بالان مخصوص بوده و نواز و نسبت شد و عود کامل  
فائل شده اند که در شرح ادوار مد کوراست  
چون اکل آلات شد اول سه نواز است اثبات اصطلاحات با آن کنونی در سه نواز  
انست مینماید

بطوری که معرفت مشتاق علی شاه به سیم بر سیم سه نواز پیچیده  
که آنرا از اید کو نیم سه سیم دیگر حادث و بر و است سیم زاید را بهین  
و به کشیده اند

وضع سیم زاید و سه نواز مقدمه ساز فزاینکی است (۱)  
سیم زاید و در عمل بکار نیست مگر بند و چون آنرا از اهر مایه جفت  
باید کرد در سه نواز نوزده کوک پیدا شود که بعضی را اصل و برخی را  
فرع توان شمرد

کوک چهار گاه (ماهور بالادست) سه گاه شور نوا هاپون و  
راست پنج گاه و اما اصل که فهمیم که غالب در بین کو که حاصل میشود  
بنحیث هر مایه کو که مایه دیگر در کنار آید

(۱) گویند مشتاق علی شاه مرید خود مظفر علی شاه را که نواز میند و در سابقه گفت نصرتی در  
سه نواز کنم که بر نواز مرتبت حاصل نماید و در نواز و ابر او نواز سه گانه مینماید کرد و  
این نصرتی ۲۰ نگوشت و در کو که مایه مختلف طبعی مخصوص آنست که دهد که در سیم  
جدید به رجوع ندارد می شود





نوبت سوم

(۲۴)

۱۔ کوک چھارگا۔ ع یاح !

دروك

지정

سرکار اقبالہ

سرگاہ ذابل عم یا و ح

سرکار وسط عیاد و

شورمیان بحر مالدیو

ایضا محماد

کراچی کے

لیکھ کر دے گا۔

شعبه مخصوص عمارت

لکھنؤ دہلی

۲۔ کولہ سہ کادہ مخ یا مخ مخ مخ

۳- کولک شور مح - جامع ح فروع

## ۵- نوی مخ یایاد

۱۔ مہابون حمید

v۔ دانت پچ گا۔ ع ح ح ح ا فروع بک استغنا ع ح ح ا

دو هر کوک در سیم زاید باید هفت دقت را کرد والا آهنگ غلط شود

نویسندہ

(50)

450

ہر جانب زہر حروف آخا مالک دوا الکل بطرف اقل نقل ہے کد  
با اختلاف مبدا بعضی آواز ہا در بعضی از کو کہاے مند کورند  
شوند من جملہ

کرده دشتی و دستان عرب در کوک شور میان دمنه مخ مایه  
ماهورچ کوک در دشتی ۱۰۰ کیلومتر

ماهورچ کونک درز کچ کونک مح ۱-۱-۱۳

بیت اسفندی در کوفت ماهیون  
 بیت اسفندی در کوفت ماهیون

اہور اقتدارستان عرب نوے و سبازد کوک چار گاہ مخ - یاخ - ا  
 ستان عرب دومہ کلہا

مستشفى عرب دومة خفايا  
للمرضى الكبدية

۱-۲۳۷  
۲-۲۳۸

1-225  
F-1-5

وہی کہ جس کی طرف سے ہوا کی لہریں آتی ہیں ان کی طرف سے ہوا کی لہریں آتی ہیں

میرزا آقاخان خانی خانہ کو کچھک مخصوص وادہ طبعاً

کمالا اجر و ثواب و پیر و سرچر و دهر کوک و دوشو دانا

سیم دایم را ایامی خطی چست کند و بمیان است مجاورت هم شا  
 اورد عدد مناسبت

کوک و پولون که چهار و شصت می کاره سل است و در دای

نوبت سوم

(۳۶)

در کوك

كوك كمانچه همان كوك سه نارساده همچنين است كوك ناران آلان پنج  
بغاعت علی هر آواز را در لطیفات از هر جا شروع توان کرد لکن بعض  
مبادی را ترجیح داده اند تا اوج و حضیض در دساتین گنجایش داشته باشد  
مثلا شروع را که از رابعه اولی شروع کنند در اوج بشا الله سوم رسد و در  
تمام دساتین سپر کرده باشند و محتاج بجزایم از بالا رسد نمیشود  
ماه و در آنکه از طواف حادث شروع شود در صغیر با حد نغمات موجوده در  
آلات مثل اوله رسد (خامس سوم)

حال اگر شروع یا ماه و در آن میان دست شروع کنند بعضی نغمات یا (طواف)  
در حواله بحال نمی آید داشت و ظاهر آنها را در ثقال ادا کنند  
و نزن ابد را بد و او را سلوب هم آهنگی را با ما بر اثر بیست است ضمناً در آن  
عدد بن آید جمع ملا بر اینجا آید

سه ناره که گفتیم یکی آلات از این نقطه نظر است که هر چند مندر که او ناز  
آزاد کرده باشند چون ناهن بر آغاسی کرد حتی اگر سیم اول را نهنها غفر کنند  
آواز در ذهن حاضر شود و نغمات خاصه مندر در او ناهن موجود است گویا  
در آمد جمعی کرده باشند

اسانید ماه هر چون نغمه را استنطاق کنند که با مطلقان او ناهن قابل الملاجه باشد  
یا خود ناهن را و در نغمه با نغمه است که اگر از او ناهن ناهن موافق که هر یک آید

نوبت سوم

(۳۷)

در هنجاری آواها

گوشه دوازدهم - ملاحظات در هنجاری آواها

بطوری که دانسته شد هنجاری توافق در من مورات و ناهنجاری عدم توافق  
ملفوظات را نیز در ملائمت و منافات مدخلیت باید داد  
نغمه منقوع همیشه بر جسته نغمات من مورات است  
نغمات من مورات را در گوشه ۱۲ و گوشه ۱۴ به تفصیل بیان کردیم  
به که ابرانیان در دو ابر معبر شمرده و از ربع دوم از یا یه و با آن در  
اتفاق اول است (من مورات ۱۴) و در نحو پلاست حامل مؤثر

از من مورات شرکانه افریب نماید بطرف منی (صاعداً) پیر از حد ف مکرر  
جمع ثلاثه مارا مقوم دو ابر فویه بدست آید و بطرف بزر (هابطاً)  
جمع ثلاثه است خ مقوم دو ابر پائین

هیچ جمعی ملائمت نخواهد بود مگر در پیوند جمعی من بود  
چون جمع ثلاثه فویه را صاعداً یا حاداً و ثبات و الثلاث نام و ذو الحس  
ساله فوسعه هم سلسله فویه و بلر پیدا شود

جمع نغمه صاعد  
جمع نغمه هابط

د ر ن ا ر ا د ح

جمع پائین

د از ناهن است صاعداً و ح از ناهن است هابطاً



نوبت سوم (۴۸) در هنجاری آواها

جمع ثلاثه اوسطا (ا ر ن) جمع پایه گویند (طونیک)  
ح اینجا با پایه در افتاق اول است و بواسطه ما در افتاق دوم  
ر باند ذوالنحر است از طرف بزرگ و یا ر ذوالنحر است از طرف بخی  
ا بار - ح باند - ما بار ذوالثلاث نامند

ان سلسله فوق سرد این میشود  
۱- دایره فوی پایه ح ر مد - ما - ح ر - د... ا  
۲- فوئره فائقه بزرگ ح ر - د - ح ر - مد - ما - ح  
۳- فوئره فائقه بخی ح ر - د - ح ر - مد - ما  
چون ذوالثلاث منقوص در مجموع داخل شود سلسله این حاصل گردد

جمع فائقه بخی جمع فائقه بزرگ  
ا ر ن ا ر ن  
ح ح  
جمع پایه

اینجا نیز سرد این نیز پیدا شود  
۱- دایره این پایه ح ر - د - ح ر - مد - ما - ح ا ه لیا  
۲- این فائقه بزرگ ح ر - د - ح ر - مد - ما - ح  
۳- این فائقه بخی ح ر - د - ح ر - مد - ما - ح  
سرد و بر فوی به طرف احد است و بر پایه به طرف ثقل لهذا پایه

نوبت سوم (۴۹) در هنجاری آواها

در و بر فوی به طرف ثقل افتاد و در و بر پایه به طرف احد  
در سلسله مجموع فرا هنگرد و سلسله دیگر نیز تشخیص داده اند (مخلطه)  
۱- آنکه در بر این آن ذوالثلاث منقوص داخل شود آنرا این فوی نامند  
چه جمع این مقدم افتاده است

فائقه بخی فائقه بزرگ  
د ر ن ا ر ن  
ح ح  
جمع پایه

در جمع پایه و فائقه بخی ذوالثلاث تمام است و دایره این فوی از پایه خبر افتد  
ح ر - د - ح ر - مد - ما - ح ر - د... ا  
بعد از طنین مستزاد است بفاصله پنج بقیه و این دو دایره را بر این نوبت  
بعد از چهار بقیه است ح ر - د - ح ر - مد - ما - ح  
در دایره مخلطه فائقه بزرگ به بجای ر می آید

ح ر - د - ح ر - مد - ما - ح  
در دایره مخلطه بخی ح ر - د - ح ر - مد - ما - ح  
فوی فائقه بخی تفاوت نیست  
ما - ح ر - د - ح ر - مد - ما - ح  
چون سرد این به طرف احد باشد مد را جلو و لازم می دانند

فوتب مسموم

(۵)

درهنگار آوازهها

۲- آنکه در بر سر و پایه آن هر دو و الثلاث منفوس داخل شود و آن را فوی لبین گفته اند

جمع ملینها

جنس قوی لبین  
ما ر ح س ح ب ه  
جمع پایه ها  
جمع پسر ها

اینجا طینت منترادین ب ر اتفاق می افتد در عمل در هابط ه بجای ر آوردند و در صاعد د بجای ب

دایره قوی لبین صاعد ح ر د م ح م ب م ح  
قوی لبین هابط ح م ب م ح م ب م ح  
جنسین مختلط را از قویترین یا ذو لبین گفتن شاید انب باشد

چون در این قسمت منظور نمودن مآخذ و ابر بر اساس ملائمت جمعی بود  
مقدار اکثرا کنیم و به تطبیق و ابر خود مان سپرد از به

دو ابر قوی

قوی پایه

قوی پسر

قوی بینی

م ح م ر م د م م ح ر د ا

ح ر د م ح م ر م د م ح

ما ح ر د م ح م ر م د م

جنس ماهور

فوتب مسموم

(۵۱)

درهنگار آوازهها

دو ابر لبینه معکوسا

لبینه پایه اب م ح م ب م ح م  
لبینه پسر ح م ب م ح م ب م ح  
لبینه بینی ح م ب م ح م ب م ح  
دو ابر لبین قوی

پایه صاعدا م ح م ر م د م م ح ر د ا  
پسر صاعدا ح ر د م ح م ب م م ح  
بینی صاعدا م ح ر د م ح م ر م د م  
پایه هابطا ا د م ر ح م ب م م ح  
نصورت مبرود که واگز در زمینه لبین قوی پایه فطرتا ساخته باشد چه  
زمینه چهارگاه دراد و از فرنگی نیست  
دو ابر قوی لبین را

پایه صاعدا ح ر د ا م م ب م ح  
پسر م م ب م ح م ر م د م  
بینی م م ب م ح ر د ا  
پایه هابطا ح م ب م ح م ب م ح  
جنس عراق  
جنس راست  
عراق  
جنس راست

۱- اجناس و ابر را بفرافیه مد ثالثه و سادسه را که سابه انغلاب باشد نجات مدی گویند

نوبت سوم (۵۲) در هجاری آوارها  
از دوا برند ما جنس ماهور شور عراق  
ابعاد از بین رفت است

در نتیجه نکرار کنیم که اساس موسیقی فراهنگی بر جموع ملایم است  
اساس ملایمت در جموع نسبت و الثلاث و ذوالخمس و برین تعدد بر جموع اصول  
سحرته خواهند بود سه فو و سه لهن

جموع فوی } ح مد ح  
                  ح مد ح  
جموع لهن } ح مد ح  
                  ح مد ح

گوشه سبز دهم - تشکیل دوا بر خود مان بر اساس جموع

ماهور      د ر مار اند ح      پایره بنی لهن  
شور      ماه ح ح ح ح ح      پایره بنی لهن  
در است چون پایره در وسط افتد      مار ح ح ح ح ح      هر سه جموع  
چون پایه ریه افتد      د ر مار اند ح      بنی لهن غلط  
در سه گاه مغلوب و حصار آن هر سه جموع لهن است هر سه را جزو شور باید دانست  
سه گاه      د ر مار اند ح      هر سه جموع لهن  
اصالت (۵)      د ر مار اند ح  
اضافه (۶)      د ر مار اند ح

نوبت سوم (۵۳) تشکیل دوا بر خود مان بر اساس جموع  
در حصار چون جمع پایه را بپخته بر پایه فو و فو شود  
در نوا هر سه جمع لهن افتد      ماه ح ح ح ح ح      غلط

عراق و است      پایره در وسط      د ر مار اند ح      بنی و لهن  
پایه در بنی      مار ح ح ح ح ح      بنی و لهن  
عراق ماهور      د ر مار اند ح      بنی و لهن  
راک پایه در بنی      مار ح ح ح ح ح      بنی و لهن  
اضافه      د ر مار اند ح      بنی و لهن  
در راک چون جمع پایه در وسط افتد      د ر مار اند ح      بنی و لهن  
چون در چهار گاه

چهار گاه      د ر مار اند ح      ذوالخمس منقوص  
بیات اصفهان از د      د ر مار اند ح      جمع پایه در وسط بنی و لهن  
بیات اصفهان از د      د ر مار اند ح      بنی و لهن غلط  
در بیات اصفهان هر سه جمع لهن است  
همایون از د      د ر مار اند ح      جمع پایه در وسط بنی و لهن  
سالم افتد بنی و فو افتد  
در دوا بر این غلط ناد و فو بنی و د و لهن گفتن بجز است



نوبت سوم گوشه چهارم - جوع دراد و ابرای (۵۴)

اهل تحقیق بر آنند که ابعاد معموله طرب ابرای بوده باشد چه در ابعای یونانی که بصرب و سبب است بعد از نیت و جهن جود و ابرای و سبب است و در ابرای یونانی که کلا با نوس آنرا است دانسته بعد شامل پنج بقیه است و در ابرای لبر فوی پایه از دو ابرای ترکی موجود

در ذوالثلاث و ابرای دو و منقوص پیدا شود في المثل ها و وا یا سح و یح یا ما و نوا جوعی که از ترکیب دو ابرای حاصل شود پس از حذف مکرات از فرار ذیل است

ما را  
د را  
ح مدح  
فوی شامل ذوالثلاث تمام و ذوالخمس سالم

ما و ا  
ما ه ا  
د ه ا  
د و ا  
ح ح  
ح س ح  
ح ه ح  
ح ه ح

لبر شامل ذوالثلاث منقوص و ذوالخمس سالم

نوبت سوم جوع دراد و ابرای (۵۵)

ه ا  
ه و ا  
ح مدح  
ذوالثلاث منقوص  
ذوالخمس منقوص

چنانکه در گوشه پنجم از نغمه ثانیه نوبت دوم نموده شد

ذوالثلاث تمام و منقوص  
ذوالاربیع و ذوالخمس سالم  
ذوالثلاث تمام و منقوص  
و ذوالسبع منقوص (۵)

در ابرای و سبب است

چون با ما به منزجا است نطانی شوند ملائمند و ملائمند  
شاید در بعضی آوازه ها شود ذوالثلاث و ذوالسبع در ابعای  
بطریق و ادات و نغمه پیدا شود لکن در چهارگاه محققا غلط شود  
نغمه که با ما به ملائمند با منققات آن نیز ملائم خواهند بود

شرط ملائمت تمام جوع آنست که نغمات وارد در جمع همه با هم در انقاف  
اول باشد و تجاوز هر یک حرف سبب انقلاب ملائمت خواهد شد و از آن گفته  
با نامی مطلب روشن خواهد بود

اخر ابرای ادا الحان خارج پرده ها از این بنویسند ابعاد بر دست نازبند اند







نوبت سوم (۶۰) در شباه بعد

کانه اهتر از زننده که از یک من به نغمه بار ناک در اعصاب تولید بشود  
با اهتر از دیگر شکین می باید

تَعْرِفُ الْأَشْيَاءَ بِأَصْدَادِهَا وَكُلُّ جَدِيدٍ لَدُنَّ مَا بَدَّلَ مَحْسُوسَاتِ  
و جالب تغییرات است

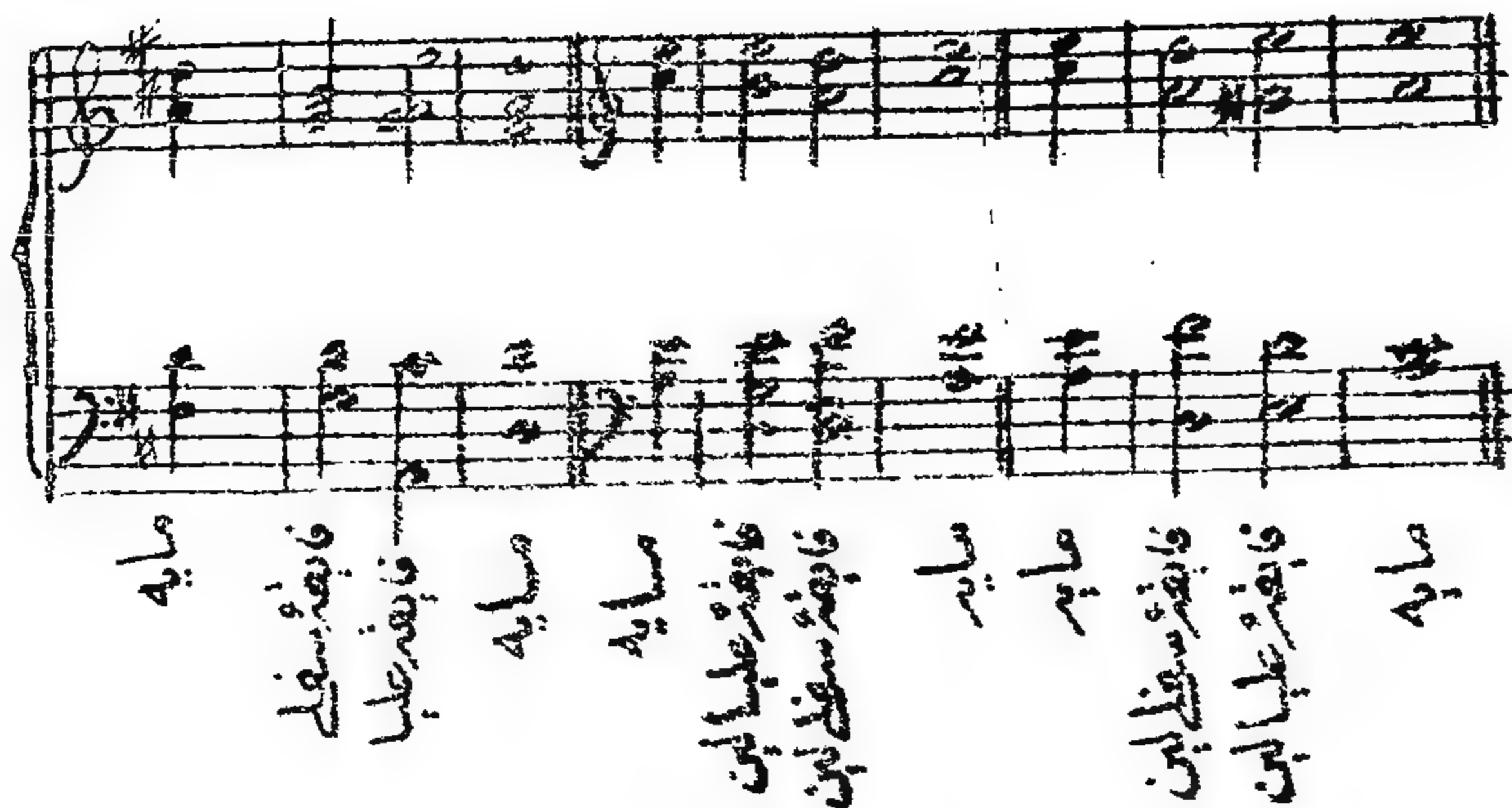
هر چند کفیتی خوش باشد بطول مدت ملائک آورد و طبع در پی چیز از رو  
کوشه هفدهم - در اشباه بعد - خانه لحن

هرگاه فائده بر سر را (خصوص در جوع) بعد از پاپر بیاورند شبهر در  
پاپر حاصل شود و تصور رود که فائده بر سر پاپر باشد و پاپر حقیقی  
فائده یعنی چنین ترکیبی را خانه ششبه گویند و رفع اشباه ورود  
فائده یعنی صورت بندد

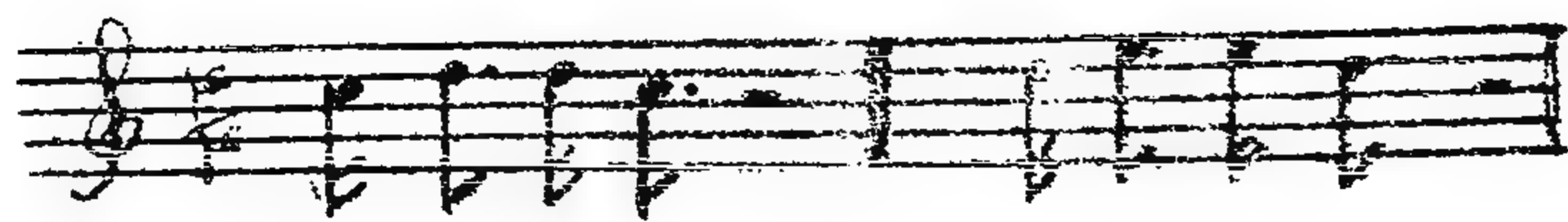
برگشتن از فائده یعنی پاپر خانه را از پاپر فوئ است  
در اینات فضا عکس شود اینجا فائده یعنی سبب شباه شود و بانضمام  
فائده بر سر رفع اشباه گردد

نمونه رابک خانه قوی و دو خانه لحن صورت جمعی و حروف نقطه باز نایم  
خانه و افوی یا لحن گادانت گویند و آن یعنی وقت است از دو کادانت  
لحن اول با فرد پاپر خانه معیول است و قوی را بیشتر و کار آورده اند  
در نالافات ناک آهنگی خانه صورت دیده دارد و آنجا که خانه ششبه باشد

نوبت سوم (۶۱) در شباه بعد  
بیال کوثر افقاع کند



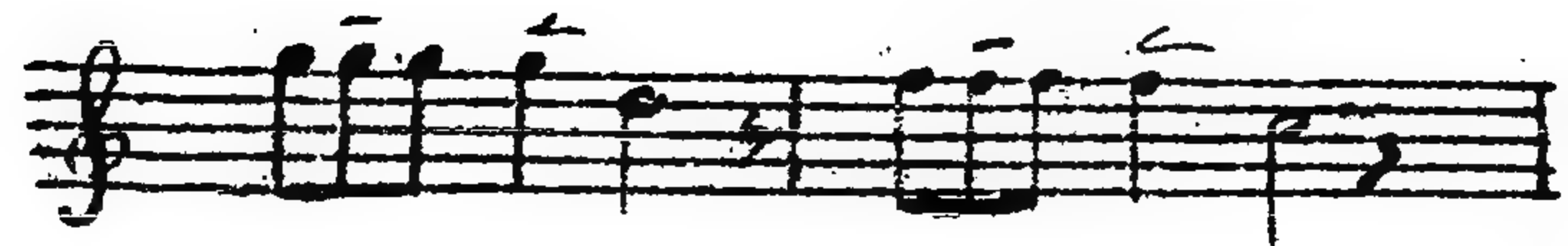
ارسطو گوید از چپست که طبع خانه لحن را بر جود وسط فصل ششراست  
ذوالاربعمین می بیند می توان گفت که در لحن مخموری که داب  
ایشان بوده است حکم چپست همین است  
امروز خانه را بر پاپر رحمت لحن قرار میدهند  
نوعی از خانه در لحن ابراز میباید و فائده بجا و راست نیچ و راست  
چون دو این امثال



آنجا که بخوانند طبع انظار مستمع را جگر کرده باشند و کباب در

نوبت سوم (۲۰۲) دو اشتباه بعد

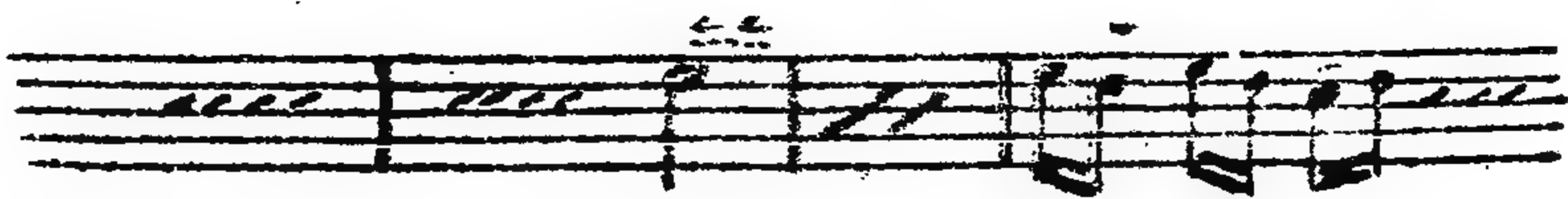
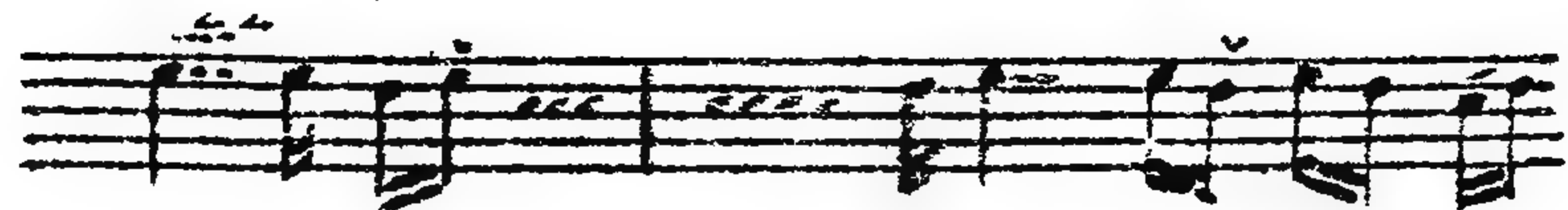
کار آورند که آنها را بال کبوتر گویند و آن ساده و مسلسل تواند  
بود ساده چون در این مثال



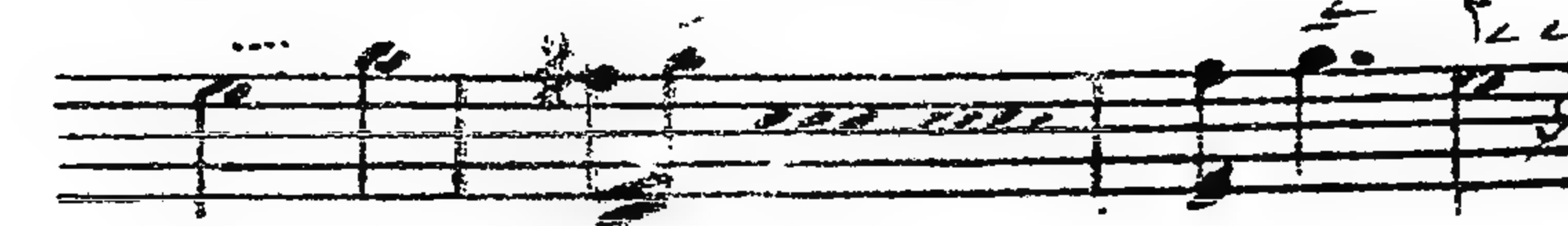
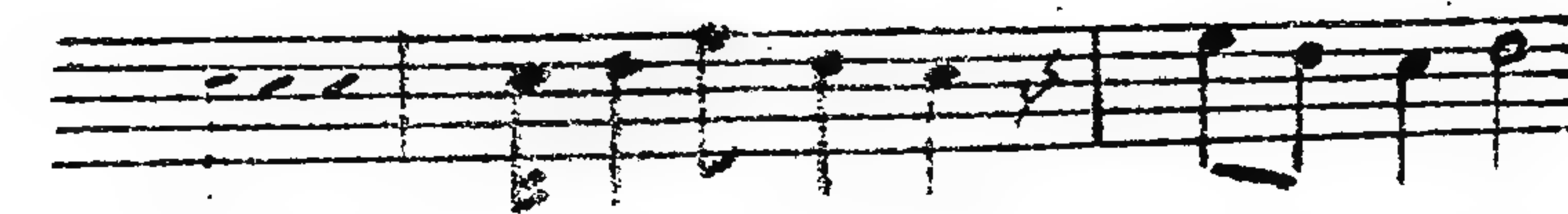
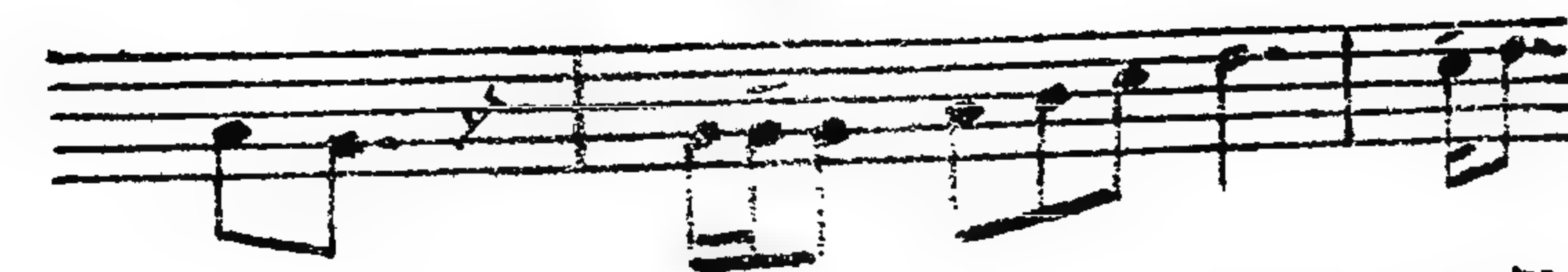
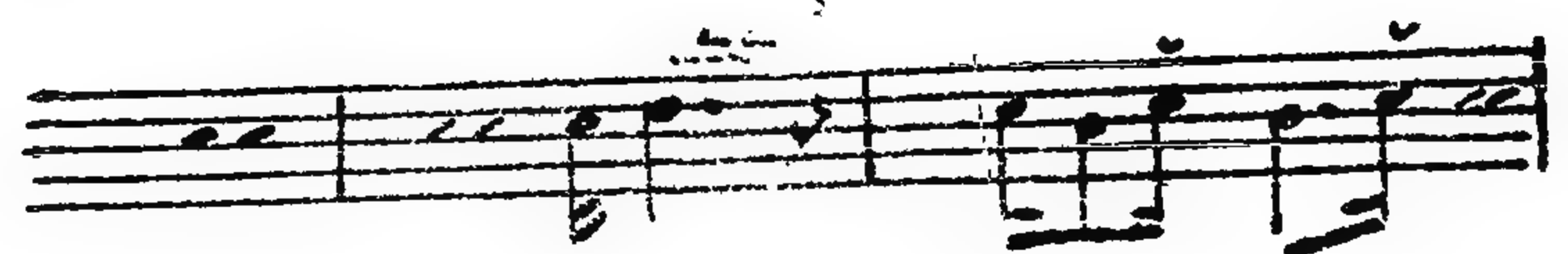
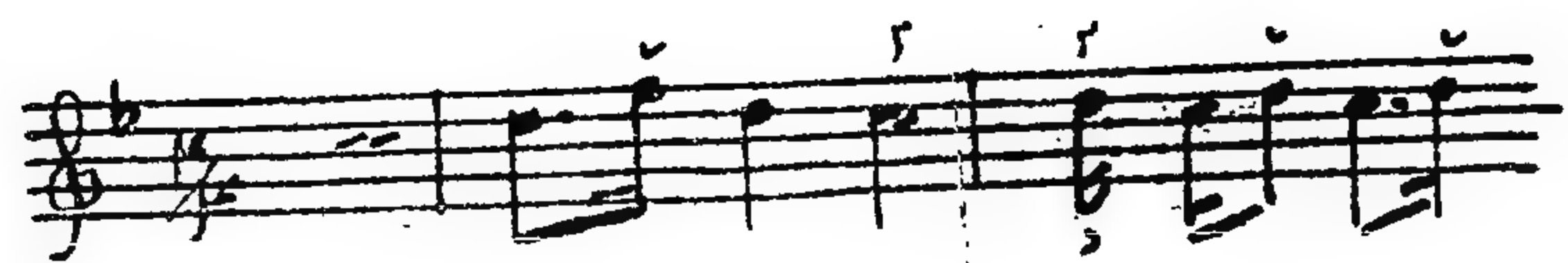
در سه گاه بشا خبر یک ذوالقفل در جایون بنفد به یک ذوالارج  
و در راست بنفد به یک ذوالخس  
اما مسلسل چون در مثال ذی



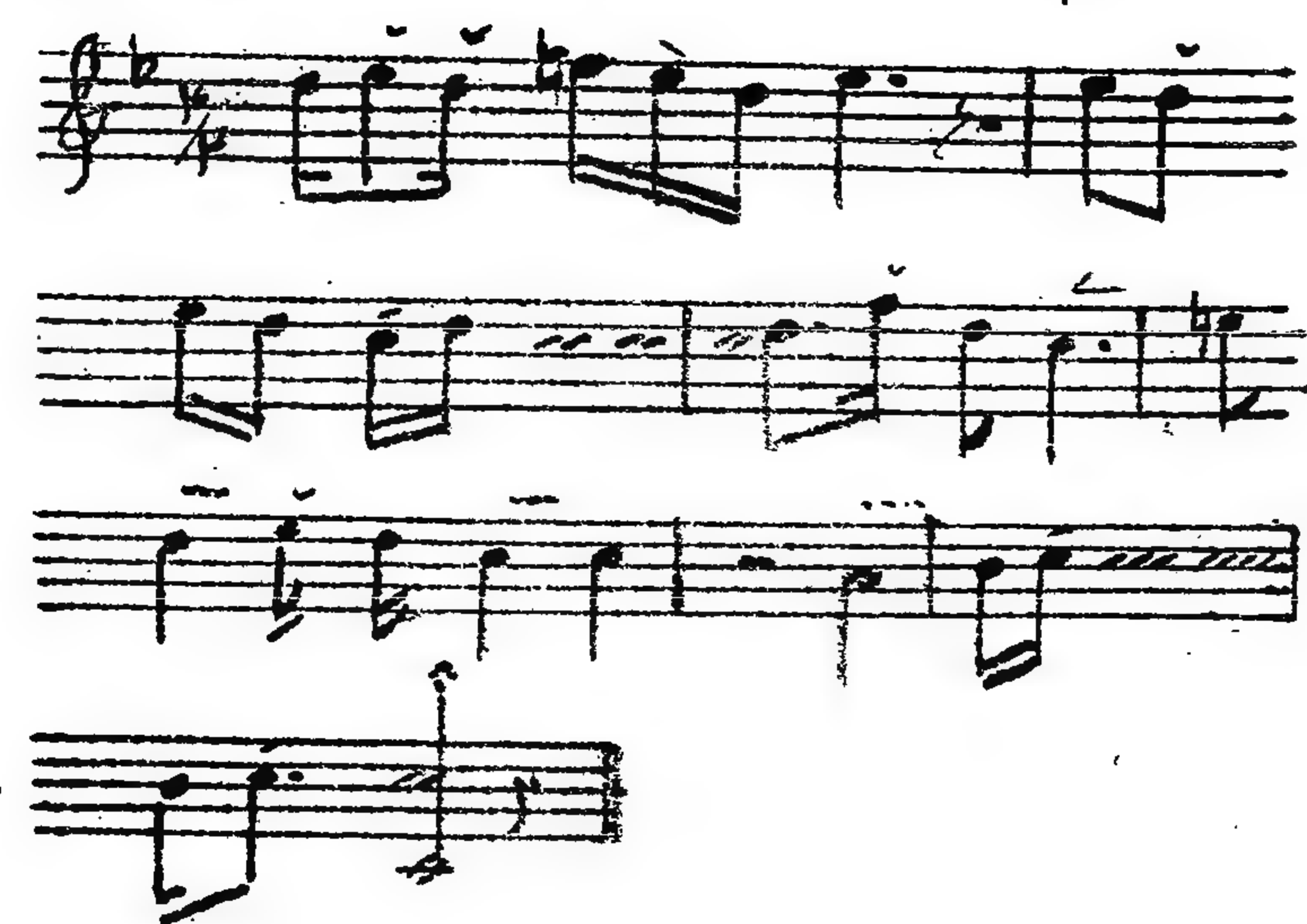
فرودها در میان این تقدیر و اسرار درون مان واحد کفایت می کنند  
انتقال زمینه و خاتمه و بال کبوتر بدل جمع است در آخر لمن



نوبت سوم ضمیمه ۱۱۹۲ آواز



نویس سوم ضمیمه ۲۰۶۲ آواز



در این پیش در آمد آواز عا هور اول تا ششم مفوض است و ویرینه  
 این سپس وارد ط میشود و یک بعد به ط می گردد و ط هر دو  
 از زمینه ماهر خارجند آخر و مبتد به ط میشود که پرده ماهر است  
 اینجا بمبادله ذوالثالث از زمینه شور و بر زمینه ماهر و نقل شده است و این  
 ساده ترین انتقال است

خطوط زیر این حروف علامت نقل چیست حرف کوچک لایه در حرف  
 اینجا بین دو د نقره چیست که ناخن سپیم به اشاره میشود با  
 به شست خطوط سه سه اشاره بدانست که بعد از خطوط

نویس سوم (۳۰) طبقات آواز

ترکیب قبل مکرر میشود و دو خط مرتب در خانه ضرب کلاک بر تکرار  
 و خانه قبل میکند تا به است به نقطه و در مختار فاصل بر خراف  
 و آشود به بند ریج و و م میشود که در زمینه عراف بر زمینه آشور  
 دایره اول بر کرد و در است پنجگاه این تبدیل از ه به م میشود



کوشش مجدد هم طبقات آواز در خواندن

نیت با استطاعت خوانند و سپرد رواج و حسیض در خواندن که چهار  
 طبقه امتیاز داده اند و طبقه دریا آواز مرد و دو طبقه در آواز زن  
 آنکه آواز مرد است اگر بم باشد آنرا باس گویند و اگر زیر باشد طنود  
 آنکه آواز زن است اگر مایل به بم باشد آنرا آلت گویند و اگر حاد باشد سیران  
 حد وسط آواز مرد را با برطن گویند و حد وسط آواز زن را میسران  
 حدود انواع چهار گانه را بحر و ف نقطه بر نگاریم تا روشن باشد  
 « باس را تفکیک طنود و آلت را بایست و سیران را بلند توان گفت



نوبت سوم ضمیمه ۲۶۲ آواز

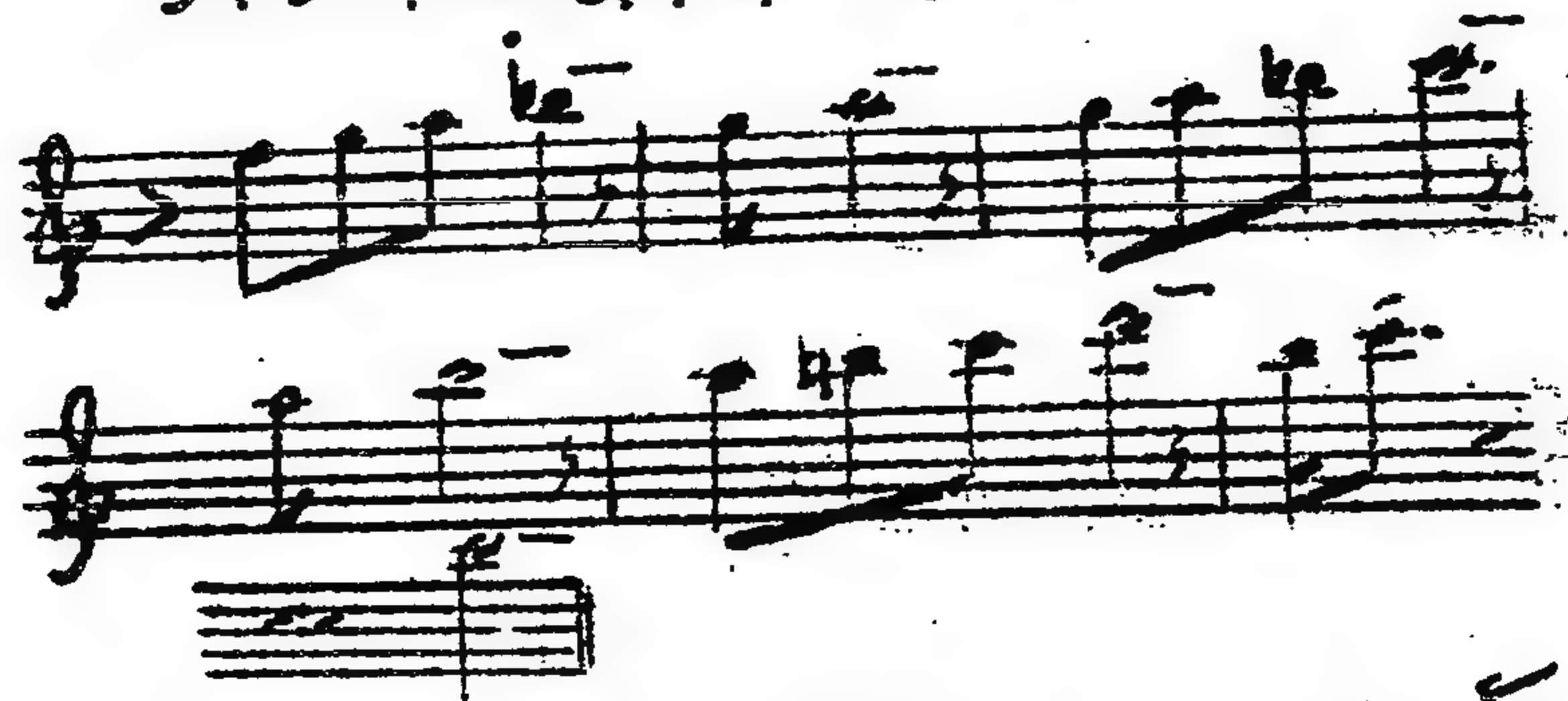


در این پیش در آمد آواز عاهور اول تا ششم مفوض است و در  
این سبب ولود ط میشود و یک پند - مبتدا به ط می گردد و ط هر دو  
از مینۀ ماهور خارجند آخر و مبتدا به ط میشود که پرده ماهور است  
اینجا بمبادله ذوالثلاث از مینۀ شورین مینۀ ماهور نقل شده است و این  
ساده ترین انتقال است

خطوط زیر باز بر حروف علامت تشریحی است حرف کوچک لایه دو حرف  
اینجا بین دو د نقره چیه است که تا آخر سیم به اشاره میشود با  
به شش خطوط - - - اشاره بدانست که بعد از خطوط

نوبت سوم (۳۶۰) طبعات آواز

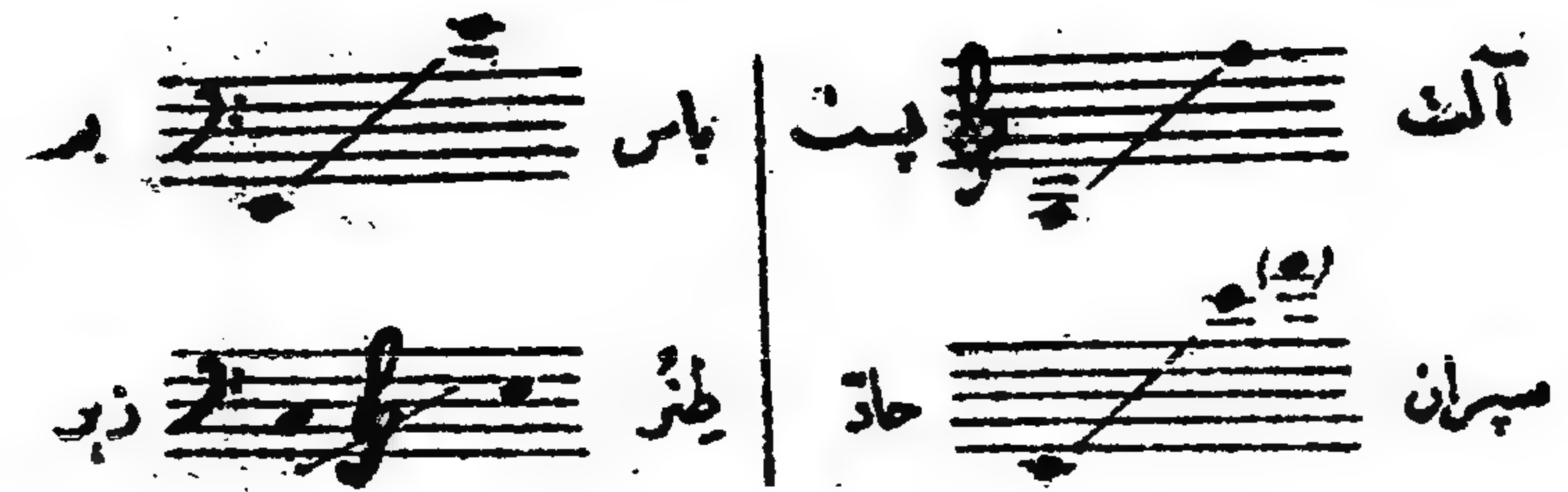
ترکیب قبل مکرر میشود و دو خط مرتب در خانه ضرب کلاک بر تکرار  
دو خانه قبل میکند تا به است به نقطه و در محتر فاصل بر حرف  
و شود به بند بچ و و و میشود که در مینۀ عراق بر مینۀ آشور  
دایره اول بر گردد و در است پنجگاه این تبدیل از ه به ط میشود



کوشش مجدد هم طبعات آواز در خواندن

نیت با استطاعت خواندن و سپرد رواج و خنجر و خواندن که چهار  
طبقة امین داده اند و طبقة در آواز مرد و دو طبقة در آواز زن  
آنکه آواز مرد است اگر بمباشد آنرا باس گویند و اگر زن باشد طنور  
آنکه آواز زن است اگر مایل به بمباشد آنرا آلت گویند و اگر حاد باشد سیران  
حد وسط آواز مرد را با ریطن گویند و حد وسط آواز زن را سیران  
حد و انواع چهار گانه را بحروف نقطه بر نگارید و روشن باشد  
(۱) باس را ثقل طنور و آلت را پست و سیران را بلند توان گفت

نویس سوم (۶۴) طبقات آواز



اوتار حجره چندان که بلند تر باشد صوت ثقیل تر افتد در مرد طول  
اوتار متوسطا بیت و در فن شان و مایل تر است در بچه شش ساله  
هشت مایل تر

چون بفشارد اوتار حجره کشیده شود سبب قوت اوتار گردد و صوت رو  
بحدت گذارد در حال طبیعی اگر اوتار با تمام محض شوند صوت به هم می  
گردد و اگر در حواشی محض شوند صوت جلا پذیرد یکی را آواز سپید و یکی  
آواز حلق نامیده اند

در شیراز کسی را دیدم که از حلق آواز فری آورده چنانکه مشبیه میشد  
بعض اشخاص قادرند که بلع هر کس بلکه هر حیوان آواز از خود در بیاورند  
برخی را این استطاعت است که فسی نکلم کنند که گمان رود آواز از دود جا  
و آید و آواز شکم

کانتیلین میدان استطاعت خواننده است بین برهشت و فروداشتن  
و در نکلم چه در خوانندگی که نفسشان کو ناه نباید خوانند و باید صوت را

نویس سوم (۶۵) طبقات آواز

در جگر دارد که در اوج و حضیض در نماید

طریز خواندن مشهور و شاهنامه طریز بیت بین آواز و نکلم  
آب و هوادر حجره مؤثر است و در نکلم مردم افطار مختلفه محسوس  
فرز است بین خواننده و ناطق که او باید در مرد و نث سلاست  
در خاصیت سعی کند و این در قوت و هیبت نا حدت خاصیت و ثبات  
اسراف در خواندن زیاده روی در اکل و شرب خستگی بیاورد و روح  
در آواز مؤثر است

اطفال را باید از فشار حجره منع کرد  
سیر آواز انتقال صوت نغمه نغمه و آن بر پنج قسم است



اول صاعد دوم راجع سوم مختلط چهارم منقطع پنجم منوقف  
چنانکه در پنج خانه بحروف نقطه نموده شد

صاعد بطرف حدت میرود راجع بطرف ثقل مختلط شامل هر دو سبب است  
منقطع با اختلاف صعود و هیبوط کند منوقف بر یک جای نماید  
چون دو کس با هم بخوانند سیر آواز متوازن است هر گاه شغفا بالا و پائین برود

(99)

طیفاف آواز

نموده شده است



منقطع آنجا که خواننده بیشتر از دو نفر باشد و مختلف الیه میجویند  
چنانکه در مثال دیگر نموده شده است

آواز اول بادوم و عنار خست

باسمِ مَنَوَانِے باچھاہم

منفایلی (منضاد)

آواز دقّم ساکن است

## صوت سوم با اول متوازین با

دوم مفارقی با چهارم مضاد



نوبت سوم

(25)

اسماء

صوت چهارم یا اول و سوم متضاد و بادوم مغایر و مادر این بحث همین  
مقدار اکتفا کنیم و بر سائل عملیه رجوع

در تنظیم جموع صوئے باید

۴۰ ایها آفاقا بل الحبيب يملكه سهل الطحين باشند

۴- ابعاد در گوش روان و واضح باشند.

گوشه نوزدهم - اسالپ موسیقی

اشعار شعرا را چون مغایب کند پیدا است فیه خافانہ غیر از ناخبران

و غزل خواجہ غفران سعدی علاء بر صنایع و قواعد و معنی شاعر و مفسر او می باشد

وآن روح است که آن اخلاق، مظاهر می‌سازد

بماست که یک موضوع را دو شیء ساخته باشند هر دو جامع به این می باشد

نقاد بعض ہیں کہ دونوں ایک طرف ہیں، صرف چون دین دو پہلے

خدا کشتی آنجا که خواهد برد      اگر نایب اجماع برین دود

576

سیدہ گشتی آنجا کہ خواہد خدا در دھام میں ہی اگلی ناخدا

جیل دہلی

ہر من عشر اب کز ما بازنشا کہ عینی را غیب ہم بفائی

انکہ این نوشتن نامیاید و روزگار من غیاث این عالمیاید



نویسنده

(22)

اسماء بنت مروان

وباز ابو شکور بلخی گوید (۳۳۹)

بدشمن بدین محرابان مباد      کدشمن درختی است تلخ ازها  
درختی که تلخ بود کوهرا      را اگر چرب و شیرین دره سروها  
همان عبود تلخ آرد بد بد      ازو چرب و شیرین نخواهد شد  
فرموده سی همان مضمون را بسته است

درختی که تلخ است و پر است  
گرمش بر نشاء بیاض هشت  
و راز جوئے خللش چنگام آب  
بیخ انگین بنز و شمشاد  
سرا نجام گوهر بکار آورد  
هسان میوه تلخ بار آورد  
هائقی جانی کوئی (۱۱۹۸)

اگر بیضه زاع ظلمت شست  
ز انجبر جنت دهه ارنش  
دهه آبش از چشمه سلسبیل  
شود عاقبت بیضه زاع زاع  
فمن بر طاور باغ جنت  
بنگام آب بیضه پروردش  
براز بیضه دم دردم جبریل  
کشد رخ چو ده طاور باغ  
کوبه از مشرقها

اگر تخم آھوئے صحرانورد غنی دریا لان پابوئے بند

شود نزدیان عاقبت نزدیان      کشد رنج بچود، پالیزبان

مکتبہ  
نورانی

نوبت سوم

(24)

البوم

قطعه ابو شکور بلخی و فردوسی و هائف اصفهانی در عدم تخلف جوهر  
قابل قیاس است

کافے دقت فکر بجائے مہر ایکہ جامہ الفاظ بقاءت معنی کو تاء ہی آید چون  
درین شعر خواجہ

صد باد صبا اینجا به سلسله می‌فصلد این است حرفت ای دل ناباد پندم  
فصلد خواجہ درین شعر باد صبا و سلسله و در صورت معنی لطیفی درین تلفیق  
فصلد کرده است

هچنانکه فرموده است بین اسالیب شعرا تا انسان موسیقائی را نیز نسبت بهم فرما  
باب هفاد این است که اهل فن اسلوب همیدن و تراز و واگزار و شین  
امیاز داده اند و باز از نقطه نظر موارد عمل موسیقی را پنج قسم بخش کرده اند  
۱- کلیات ۲- ناپیشت ۳- افانده ۴- بنی ۵- رنک

نمايش باز گوئی حکایات و حالات است  
افسانه نسل و نسل شامل آثار مطبوعه  
کتابخانه زبان و ادبیات

بنی تلفیقی از اقسام ثلاثه بر طریقی اعجاز  
 بدی زبان ارجوز که هیچ نظامی و تنظیم قدم کند  
 قدم از نظر دیگر محاسن و تقسیم کرده اند بیشتر اوقات و حالات آهسته داده اند

۱۰۰  
 ۱۰۱  
 ۱۰۲  
 ۱۰۳  
 ۱۰۴  
 ۱۰۵  
 ۱۰۶  
 ۱۰۷  
 ۱۰۸  
 ۱۰۹  
 ۱۱۰  
 ۱۱۱  
 ۱۱۲  
 ۱۱۳  
 ۱۱۴  
 ۱۱۵  
 ۱۱۶  
 ۱۱۷  
 ۱۱۸  
 ۱۱۹  
 ۱۲۰  
 ۱۲۱  
 ۱۲۲  
 ۱۲۳  
 ۱۲۴  
 ۱۲۵  
 ۱۲۶  
 ۱۲۷  
 ۱۲۸  
 ۱۲۹  
 ۱۳۰  
 ۱۳۱  
 ۱۳۲  
 ۱۳۳  
 ۱۳۴  
 ۱۳۵  
 ۱۳۶  
 ۱۳۷  
 ۱۳۸  
 ۱۳۹  
 ۱۴۰  
 ۱۴۱  
 ۱۴۲  
 ۱۴۳  
 ۱۴۴  
 ۱۴۵  
 ۱۴۶  
 ۱۴۷  
 ۱۴۸  
 ۱۴۹  
 ۱۵۰  
 ۱۵۱  
 ۱۵۲  
 ۱۵۳  
 ۱۵۴  
 ۱۵۵  
 ۱۵۶  
 ۱۵۷  
 ۱۵۸  
 ۱۵۹  
 ۱۶۰  
 ۱۶۱  
 ۱۶۲  
 ۱۶۳  
 ۱۶۴  
 ۱۶۵  
 ۱۶۶  
 ۱۶۷  
 ۱۶۸  
 ۱۶۹  
 ۱۷۰  
 ۱۷۱  
 ۱۷۲  
 ۱۷۳  
 ۱۷۴  
 ۱۷۵  
 ۱۷۶  
 ۱۷۷  
 ۱۷۸  
 ۱۷۹  
 ۱۸۰  
 ۱۸۱  
 ۱۸۲  
 ۱۸۳  
 ۱۸۴  
 ۱۸۵  
 ۱۸۶  
 ۱۸۷  
 ۱۸۸  
 ۱۸۹  
 ۱۹۰  
 ۱۹۱  
 ۱۹۲  
 ۱۹۳  
 ۱۹۴  
 ۱۹۵  
 ۱۹۶  
 ۱۹۷  
 ۱۹۸  
 ۱۹۹  
 ۲۰۰

زینب دمو

(42)

الاسم

چنانکہ عبدالقادر در مفاسد چهل مجلس ذکر میکند کہ ما بعض اہل اہل اہل

- ۱- مجلس در توحید و مناجات  
۲- مجلس در وجود و سماع  
۳- مجلس در صبر و قناعت  
۴- مجلس در شکایت و ذکر کار  
۵- مجلس در امید و رجاء  
۶- مجلس در عهود و وفا  
۷- مجلس در غریب و مفراق  
۸- مجلس در وصال  
۹- مجلس در صفت شب و قیامت  
۱۰- مجلس در صفت گل و بابل  
۱۱- مجلس در صفت هر یک از اشیاء که در کتب است  
۱۲- مجلس در صفت کتب و کاتبان  
۱۳- مجلس در صفت خواب و بیداری  
۱۴- مجلس در صفت روح و بدن  
۱۵- مجلس در صفت آفت که در آن مطاف مشائت مساوی می باشد و مطلوب  
۱۶- مجلس در صفت آفت که در آن مطاف مشائت مساوی می باشد و مطلوب  
۱۷- مجلس در صفت آفت که در آن مطاف مشائت مساوی می باشد و مطلوب  
۱۸- مجلس در صفت آفت که در آن مطاف مشائت مساوی می باشد و مطلوب  
۱۹- مجلس در صفت آفت که در آن مطاف مشائت مساوی می باشد و مطلوب  
۲۰- مجلس در صفت آفت که در آن مطاف مشائت مساوی می باشد و مطلوب

نویسندہ

25

المعروف

سبباً به حادثه که با مطلق مشتق مساوی است اصل در کتب این تعیّنات باشد و باز  
در بر را گیرند با مطلق مثلث و زلزله در بدایه مثلث و باز رجوع کردیم به  
رکب بدان موجب که من کور شد و بعد از آن استخراجه تعیّنات اصلی زیرا فکند  
کند و آن چنان بود که از تصور این سبباً به تعیّنات کند و از آنجا بر مطلق  
پس مطلق به پس مطلق شد

اما شد خواب و آن شد می بود که او در آن هر یکی با التماس باع حاضر و غایب  
صاوی باشد الا و نیز بود که مطلق آرا صاوی مطلق شنی سازند و در آن شد  
ترجیحی که مدن کون میشود کبرند چنانکه نظریه ها بطور مطلق شنی و نیز در میان  
بر میزنیم و این دو نفر را به هر حرکت مکرر گردانیم و نظریه صاعقه برود  
اکنون این ترجیح پنج نفر شود چنانکه نظریه ها بطور مطلق شنی و نیز در میان  
باید که بعضی از آنها در میان شنی و در مقام احتیاط از نصب  
نباشد و حتی یکی بدندان و در خواب و در میان شنی و در مقام احتیاط از نصب

و اگر خواهند که با معانی شجاعت کنند معنی مطایف بعد از قبول سازند و مطایف  
شجاعت را با صفت بر صفت کنند چنانکه معنی مطایف شجاعت می باشد و چون این  
دو را بر نسبت واکل ساختار باشند در عصرهای هر دور در حضور باشند  
بعد از آن بوی و آنرا پس بیتا به معنی مطایف هر دور و اگر ایامی که غفلت باشد  
بفازند کنند معنی نیز خواهد بود (و شجاعت سلطان)







نوبت سوم (۷۶) در نحو بلات

مورد افتاد و داد و غیره در دشتی بنیاد و در صبحا انتقال بشود و باز گذشت است

بماست در توان یافت که معدولات کجا تحول زمین و کجا زینت است و کجا حفظ مرتبه

در فرودها البته تعبیر است برای انتقال و تحول زمین است که با خنیا نگر از زمین تحول البر صورت میبندد و آن ذوالخمس ذوالاربع با دو الثلث است و در نکما و نصفیههاست تعبیر اقل و تحول میشود در آوازاها با مقدمانه در فرود

ظهور نغمه خارج را در هر صورت و هر موقع تحول از زمین زمین دیگر میتوان با بامبد است آنچه بدین مؤلف بر خورد انتقال هر آوازاها و نغمات است و در پائین زمین عراق (کوشه هشتم) گانه زمینهاست ماسخر مابعد ذوالاربع (ذوالخمس) و ذوالثلث اند و در رعایت آنها باید باشد اند

در خنجره مبدان انتقال وسیع است و در آلات مصنوعه مثل البنت که خواننده باید هیت با نوازنده همراه و نوبت با استطاعت خود باندازه برداشت کند و انتقال لازم است نغمه اول و زمین تحول قید نغمه بعدی میبندد

در زمین که در این نحو است

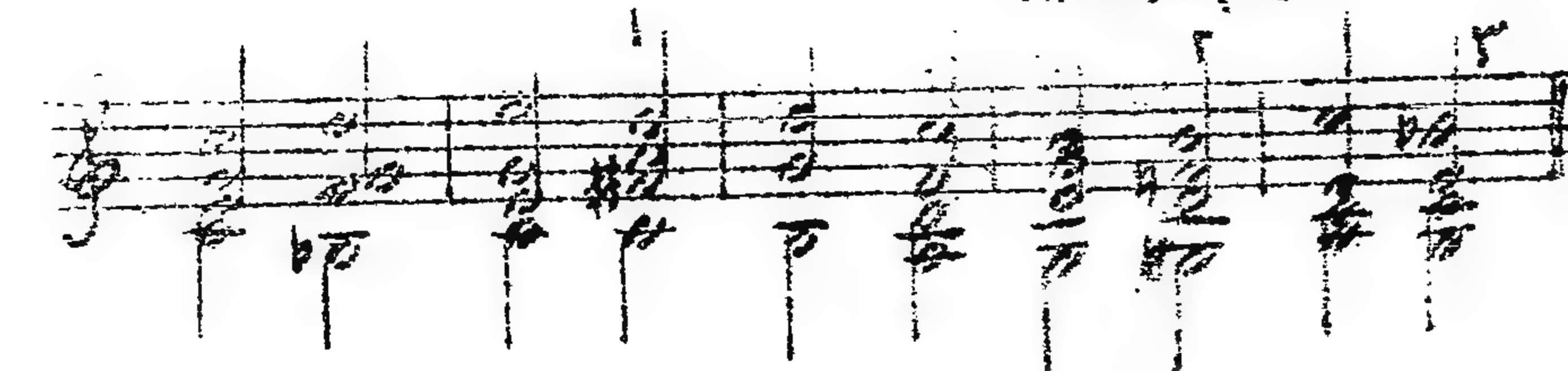
نوبت سوم (۷۷) در نحو بلات

برای توضیح از نحو بلات که اسانید کرده اند چند مثل بیاورید در سلسله جمعی اکثر انتقال در جوع بعمل می آیند

انتقال بخلاف جوع است و زمین واحد چون در این سطر و این در حقیقت تحول نیست مراد است و این را انتقال مرادف گوئیم و انتقال از زمین این بقوه یابری عکس را انتقال تحول

در سطر فوق هم جوع در زمین است و می ماند (دومار دور)

در انتقال تحول جمعی از جوع زمین تحول غیر را داخل کنند که ذهن را ضو آن زمین کند



اینجا جمع مقدم زمین اولیه را بدست دهد (دومار دور) که در انتقال به سطر اول دور ۲ به لامار دور در ۳ به نامین دور تحول می یابد اینجا که شبیه حاصل تواند شد بلطف انتقال دفع کنند

معدلات جوع در سلسله مشویه است در سلسله طبیعی بدون بخلاف آن باید ملازم می آیند

# نوبت سوم

(۷۸)

## در نحو بلات

در ثانیات ناک آهنگی با پراد نغمه محل و گاهی نکر از نغمه مناسب  
 گوشه ای زمین جدید حاضر می کنند و این عمل غالباً در فرود ماهور می کنند  
 من جمله در شکسته ماهور که سابعه به بود و ثانی و برای بازگشت ماهور  
 در طبعی بحر برات ثالث منقوض و ایشا لثه تمام بخوبی کرده و به نثر ماهور بر می گشت  
 و بخانه بر ماهور قطعه را تمام می کنند (فرود به ماهور)

در بحر نغیب عراق سابعه سه طبعی می کنند که ذهن را برای اشود در

زمین ماهور بخوبی می کنند



مثل دیگر موالبان طایباً و بعضاً آن را در گوشه هم از نظر نقدیات و

تاخیرات ذکر کرده ایم اینک بیان نحو بلات آن میسر از این

موالبان در کونک ها یون مح ما داند و در دم شروع و بر ناخمی شود

نغمات ها یون در ابعاد معهود هـ دـ حـ یـ بـ جـ و د است

هـ بجای و در نجه نجا و زاز و الکل است و در زمین ما این در سل

منور ثالث و سابعه معتدل است و در زمین اقل و ساند است

اینها ثالث و سابعه در اینک فرنگی اصولاً هـ بجای و است

# نوبت سوم

(۷۹)

## در نحو بلات

نغمات موالبان دنباله ها یون حـ هـ دـ لـ تر... هـ آ... ط... و...  
 و در ط چون در بیات اصفهان اخلاص و الاربع نجه ایست و ما  
 د و الاربع است (طیفه چهارم)

ط نغمه خارج است که اندازت زمین موالبان می کنند بجا نیز هر دو ذوالکثر  
 سوم در نجه برده شکستن و نجا و زاز و الکل است (ذوالکثر سوم)  
 اصل موالبان در بازگشت حـ بر آ فراری که بر و بشکرا و آ خانه می باید  
 و این نکراد برای حاضر کردن گوشه است که بعد از و دوح به ما بنایند  
 تاخیرات ثانویه مفید مود بر زمین ها یونست هـ باز و میشود

و باز نکراد ذوالثلاث دح برای پیون کردن زمین موالبان است  
 ذهن بدو اهم مستقیماً انتقال به ط نمیشود ماکه و الاربع طیفه محل  
 بهانون جمعی نغمه خارج ط است و جمع ما ط و

در چهارگاه چون پس از نکراد مح ما روی مح آمد از آنجا باندک تصرف هم  
 چهارگاه استخر اچ شود هم موالبان با پنجه که هرگاه از مح بطریق دح و  
 بر گرد به چهارگاه شود و هرگاه بطریق دح و حـ دح موالبان می شود  
 گفت که نراد دح و زمین چهارگاه را این هن دهد دح و حـ زمین  
 در اینجا و بجای ط افتاده است و موالبان عوض اینکه از دد شروع شود  
 از مح ما در طیفه دیگر شروع شده است و صورت اول مح د است که کونک مح ما



نوبت سوم (۸۰) در خوبلات

در مورد ثانی محط است در کونک مح مح  
خلاصه آنکه فرود برد و الخمر و الاربع یاء و الثلاث باقضاء مقام و  
ايراد نغمه مناسب خوبلات در دین طبعی صورتی بنید طبع و شری  
ذوق سلیم خوبلات داد باقتداست و تحفیفات روی آن شد است چنانکه  
اسانید عمل کرده اند هر کس سخن روی منطوق گوید بدین این که منظر خوانده  
باشد و ما بهین جافناعت کنیم و مزید بصیرت را جمع مشترک آواز ها مختلفه  
بر شمار پس که نادره اشراک نغمات ازان معلوم شود

مارح	در ماهور راست عراق صغیر راک
ره ما	راست (یعنی) سه گاه حصار ایضا عراق
مح مح	در سه گاه شور صغیر چهار گاه
ح ره	در شور راک نوا ها بون
ما مح	عراق در ماهور شور نوا
ره ما	در ماهور عراق صغیر
مح مح	نوا عراق راک حصار سه گاه
ما مح	در سه گاه حصار مغلوب
مح مح	در ها بون موالیان ماهور راست عراق

در طی سخن جوع سه حرف و چهار حرف میانه در سه با اتفاق می افتد که

نوبت سوم (۸۱) در دستگاه هفت گانه

چهار حرفی یک از حروف جمع بنیاسبت نکرار میشود اینست که در کو که های  
سه از غالباً یک حرف مکرر شده است در چند جا انحراف از این قاعده ضرورت  
پیدا کرده است و قابل تأمل است در گوشه یازدهم  
گوشه بیست و یکم در اطراف دستگاه های هفت گانه  
بزمان عبدالقادر حافظ مرافقه تالیفات موسیقائی کامل نوبت مرتب  
بوده است مشتمل بر چهار قطعه

قول غزل ترانه فرود داشت

چنانکه در نوبت دوم نغمه او را پروانه دوم یاد کرده ایم  
امروز نوبت مرتب نواز و پایشان فوک است البته ابریک و سازی بیشتر  
در دوره صفویه موسیقی و با خطای طراد تا آن درجه که اهل صنعت  
تعجب میشدند و اسانید فن نادید  
انحراف از اسانیدی پیدا شدند آنچه در دست داشتند بقال هفت گانه  
ریختند و جلوسنج اهل فن حصار کشیدند هر دستگاه را با سه آواز  
خواندند و قطعات را ضمیمه هر دستگاه کردند  
هر دستگاه مجموعه از عده آواز و نغمه و گوشه است در کمال پریشانه مدد  
عین حال شامل مدلهای مناز و موضوعات مطبوع  
مناسفانه در ماهم حصار می کشید بودند و آواز ده مقامش

نوبت سوم

(۱۲۳)

دستگاه ها هفت گانه

آواز و بیست و چهار گوشه فائل بودند

موسیقی را بعد و در نمونان کرد و چنانکه مناسبت این اروپا می خواستند صدق  
بر نمیدارد هر روز فکر های جدید از طبع اسانید جلوه می کند و ما باز  
نوبت های جدید در دین میند و حد و مضربه میساختند مناسبت این بدار اسانید  
نبرد اخفند شاید گفته شود این عنوان بن طول بل بلا طائل است و تحصیل حاصل  
راستش مباشرت ساز میزند و مستمعین کیفی میسرند نه در بند نه هورند  
نه در بند معلق فانی

لکن بشیر نیست که گوش از شنیدن مکررات خست و چیز ها ناظر طلب  
از اسانید انتظار میرود که سدرایش کنند و عقده ها بکشایند و حد صفا  
نقلید نمایند چه بوده است که بعد القادر در شیخی نوی میساختند و  
دیگر اسانید کرده ها میساختند و وی واقف بر اصول بوده است سایر بر میند  
منقول

ماهور شور چهار گاه هاپون نوا بدین معنی میمانند لکن سه گاه و  
راست جنس ماهور و شورند خصوصیت آنها معلوم نیست عراقی و آذربای  
حق استقلال داشتند

در هر نوبت مرتب سه شصت اسکا فائل میزدان شد بر داشت (پیش در آمد)  
منن و فرد داشت بقول نظامی

نوبت سوم

(۱۲۳)

دستگاه ها هفت گانه

از پی هر شامگهی چاشناست آخر هر داشت فرد داشت است  
در برداشت مصنف ماهر رعایت بر اعت است هلال کند چون در در آمد و آن  
ماهور و گفته اند

نام نعت و شکر دارد عنوان بنوان دانست خوش نامه عنوان  
در بر اعت است هلال جنسین مثل که آورده شود و بیست فرد و سیست  
ببینیم تا اسب امینند یار سو، آخو آید هو بیسوار  
و با یار در ستم جنک خور با یوان خد به خداوند روی  
منن پیدا است و سبع ناجوان طبع مصنف چکند مکن است مشتمل بر بند  
عده مده و موضوعات جدید و خوش و فایده باشد (فوک)  
در فرد داشت اشاره بر موضوعات منن جزء محسنات تألیفات  
مستزادی هم فائل بوده اند مشعر بر موضوعات منن بطور اختصار و هر  
اینم را شب امرو در فوک چهار رعایت میشود

بالجمله هفت دستگاه را بطور می که بر وایت دکن محمد خان صلی نوشته  
در هفت مقام بشرح در آوردم

مقام اول - دستگاه ماهور

لبرای فدی بونانی شامل چهار و ن بوده است در نسب مع ما ح ا

(۱) فوک از بیست رعایت السالب اکمل ترکیبات است

نام نعت و شکر

نوبت سوم (۱۴) دستگاه ماهور

بعضی مایه ذوالنجر علیا و سفلی و ذوالکل (نظیر مایه) و این هار آهنگ  
مختوری است و ذاب یونانیان بوده است که سازد با آنکلم همراه میخواسته اند  
بعد ها طبیعت د و د و پدید آمده است که د از د و الفحسین  
و د از ح ذوالثلاث ر مرموز پنجم بعد تر پیدا شده است و  
ر را ضرورت پیش رو ذوالکل فرار داده است که ذوالتبع جزء مرموز  
محسوس نیست آنچه از راه علم بر حمت بدست آورده اند طبیعت بخود خود  
بدان پی برده است

طیر نقد بر دایره اوله در ابعاد س ط ط ط از دایره کاه شناخته  
شده است و موسیقی اروپا اسر و میثی بر این دایره و مغلوب آنست  
ماهور نزد قدما شعبه بوده است اینک جز و آوازه است و دستگاه بدان  
منسوب

اگر از نظر نوبت میخواهیم بنفسمان در دستگاه اول شوبه میثوان از این پیش  
درآمد من من شامل و فسمت و فرو داشت مانند تقسیم کرد  
در پیش درآمدی که اخیرا شناخته اند زمینه فو و ولین و اوعایت کرده اند  
آوازند آمد درآمد قدیم در دایره همان است که اعلی راه در مفاصل ماهور  
میزنند اما درآمد آوازی که از نالیفات قدیم است و آهنگ آوازی  
ولو مختصر علی تر است و حاکم از کیفیت من

نقد

نوبت سوم (۱۵) دستگاه ماهور

من

در فسمت اوله ماهور شامل آواز داد خسروانی است که در زمینه فو  
هر کدام قطعه می نمایند یا فرود و اکثر در زمینه لپ است شامل حاجی خسته فرود  
سپس خاورد است شامل دو تا یکی فرود مخصوص و فرود باهور و طربانگیز که در  
در زمینه ده مینور د... له... د... د... ح... د... فرود باهور  
سپس ثابور که در زمینه آواز

فسمت دیگر طوسه آذر یا بیاض فلی زرافکنده ماهور صغیر اوله  
حصار ماهور نغمه زنگوله زرافکنده گوشه نین (لین) نوبت مختوش  
شکسته دنبال آن (لین) فرود باهور و بان نجیب عراق غیر آشو اصغرها  
حزین نغمه زنگوله نوبت دیگر که دایره لین و پائین ایچانیز در دایره  
در زمینه صاعدا ط ط ط ط و هابطا ط ط ط ط زمینه اوله  
(صاعدا) ذوالپن است و جمع صاعدا در آن فو و در زمینه ثانی (هابط) هر سه  
جمع لین است و همان دایره هابطا اروپا که مغلوبه دایره اوله است و دستگاه  
شوراقام از اینان کنیم

همچنان واک را میگوید ذوالاربع چهارگاه و ذوالنجر عراق مشغلی بر او (مالین)  
صغیر (دایره ۳) نغمه واک عبدالله باذ نوبت محسوب توان داشت  
در واک در ابعاد ط ط ط ب... چون جمع مایه را در همین گن او بر دو

نقد











نوبت سوم

(۹۲)

دستگاه شور

شرح دستگاه

دستگاه شور را چون ماهور پیش در آمدن در دو ضمت منزهانه  
تقسیم توان کرد پیش در آمد دو ضمت است قسم دوم ها و در ادغیب آن  
مجر بحث غیر از آنچه مجتهدین ساخته اند و خوب کرده اند

مثن

ضمت اول شامل آواز سه نغمه پنج قسم زیر کش سلمت سه قسم سلمت کل ری  
باد و مقدمه صفا چهار مضرب فرود ابو عطا بزرگ باد و مقدمه خارا  
غیر حزن فصل ملانازی این ضمت در لطیفات دایره چهار سیر داده و گاه  
در دایره هفت میشود

ضمت دوم شامل آواز شهنواز فرجه دو قسم رضویه باد و فرود  
در دایره این ضمت سلمی در ذوالخمس شور و در زمینه فو می گیرد (در زمینه  
دایره ۷) قطار بحر هزج دو نغمه در زمینه شور نصف قرائت کبکی  
غم انگیز در زمینه دایره ۷ اوج و در دایره اولی عده کشا کوچه باغ  
نشا بود باز در زمینه شور

در این ضمت بیشتر در زمینه های مختلف سیر شده است (دایره ۴، ۵، ۷، ۸)  
رنگ شهر آشوب ضرب اصول

شور معبولا در سر کوك زده میشود ح یا ح ج یا باید ح یا دی

نوبت سوم

(۹۳)

دستگاه شور

در کوك اول محط آواز ما است در کوك دوم د و ذکر سوم د  
قاعده آنست که محط آواز مایه آواز است و گاه همان محط پایه و ابره است  
در ماهور لکن غالباً با به یکد و نغمه بطرف اقل افتد و مایه هر آواز از آنجا  
شناخته شود

در شور بالا پایه ح است و مایه ما

بال کبوتر در شور



از آوازهای سینه قدما شهنواز و سلمت در شور با هم باغ است

نغمات شهنواز شور د. ه. ح. م. ح. د. ح. ا.

نغمات شهناز ادوار ح. م. ح. د. ح. ا.

طن غالباً اینست که و ه در نغمه نقد باث و ناخبرانه بردیف افتاده  
باشد یا در اثر موره والا نامطوع و مکروه است

نغمات سلمت شور ح. د. ح. د. ح. د. ح. ا.

نغمات سلمت ادوا ح. د. ح. د. ح. د. ح. ا.

سلمت شور در دایره ۴ و ۷ سیر دارد سلمت ادوار در

دایره ۵

# نوبت سوم

(۹۴)

## دستگاه شور

### ملفات شور

۱۱ دشتی در زمینه دایره ۷ رنوا است وارد بشود و پیش در آمد آن محمد صادق خان رئیس نقیضه دارد مشتمل است بر آواز دشتی طبعی با بدگاه کون غصصان مع مار مر است

۱۲ دستان عرب (سارنج) ایضا در زمینه دایره ۷ مشتمل بر پیش درآمد آواز دشتی است در کون ماهور دستگاه افتاده شور بهازینه زده شود روی طح سا و سر موره داده

۱۳ جاز با جاز بخنداده چهار باره و گوشه ناب است در کون شود میان دستان زده شود موره در فرود جاز بخنداده (مع و)

۱۴ افشار هم در زمینه دایره ۷ شامل آواز بنه نگار گوشه آینه جیفه و غنچه است با موره طح در آواز بشور وارد شود

۱۵ ترك شامل پیش درآمد آواز که غنچه از آن منسوب به محمد صالح خان خرمایه جامه دران مهد و ضرابی روح لارواح با چهار مضرب همراه و رنگ است در حقیقت نوبتی است در دایره ۷ و اردیه ۵ (سه گاه)

۱۶ کمر ایضا در دایره ۷ شامل آواز باد و فرود یکی موسوم به آینه با جاز و اح روح اوج فرود مخصوص (فرود شاه و یکی به جاز زده شود) (دایره ۷) موره در سابعه

# نوبت سوم

(۹۵)

## دستگاه چارگاه

۱۷ کمر ایله در کون شور مشتمل بر مقدمه آوازی رنگ دارد و بطور ترك بیات فرود بشود فرود مخصوص کمر ایله شش جوع این بملا میث جوع فرود نمی افتد

### مقام سوم

دستگاه چهارگاه دایره ۱۰ و آن دایره بدیع است در دراد و او فرما و نه دراد و او در پائین نظرند او در چهره طنبی و این دراد و او در ربع و در آن موجود است

محمود شیراز دراد و او را الحاف در عنوان خفت حجازی بعد ۵ و او در او الخمس او رده است در دایره ۱۰ این او پائین هم طنبی زاید و در او الخمس شده است (دایره ۳)

دایره اصفهان نهر افکند و بزرگ را که دراد و او را پائین خه یاد کرده است مگر است طنبی زاید داشتند و در علمیات بد و نغمه منقسم شده باشد در معادل و الخمس یعنی آن منقسم است و این در جوع نفس است از اجزا ذوق پیشتر است حیرت بر سر این

در کون مع راجح ایچم و ف نقطه نوشته شده است خطان مع است همیشه نوبت در این دستگاه کمتر از ماهور و شور است و انتفا لات آن اکثر طیفه و بد و ن شویلات

(۹۶)  
فشیح و سنکاه

۱۔ آواز پیش ونگولہ ونگولہ نغمہ

۴- حصار بشندکارزنگوله نغده و قباکی هنرا و مرئیر خروید چکار  
حزان پر حصار

۴۔ مصریہ خالف حاجی حسنہ بشتنگار دوتابی مغلوب نصر  
دو بی بی موہ حد پلوس مجر غارب رجن منصور شمل  
بسنہ نگار زنگولہ پنجه موہ

در حصار و منضمات آن درود ط اخلال بدو والا ربع نیست چه عطف  
حصار با است و ذوالاربع از ماح است ط بجای حصار پیشرو  
شده است بجای ن

در موہر و پس حصار ے ح ر ... ح نوالے ے ح و یکوش  
خوش غے آبد و یکی از اسباب متافراست بقول صاحب ادوار طرف احد  
ب را اقل ے فرا وادن است از طرف دیگر در چهار کا ترکیب ے ح و  
بسیار اتفاق ے افتد و ملا ے است

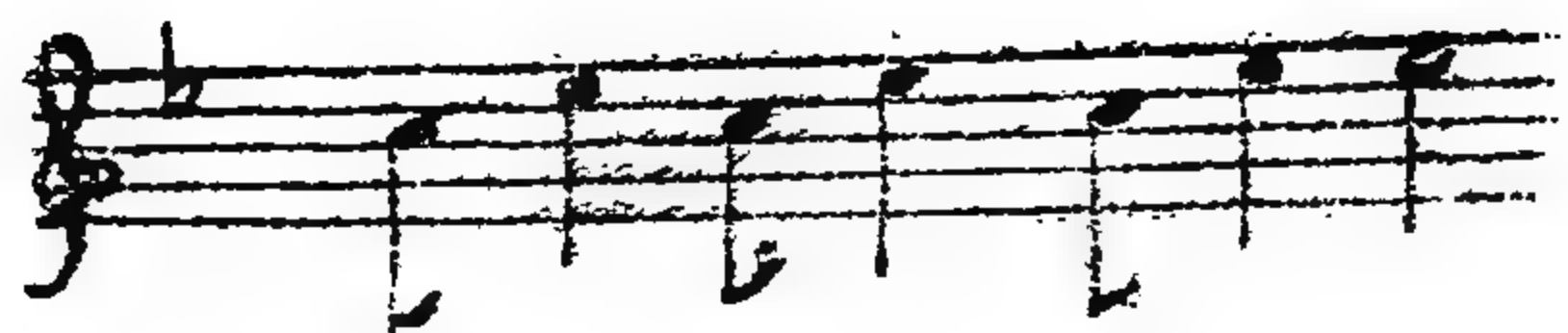
رنگهای چهارگانه ۱، شهر آشوب بانضمام شلخو حاشیه ۲، لنگه

(44)

۳) مش است و حاشیه و متن نصفی هم دارد  
در خانه چهار گاه بال کیو نر مسلسل در انبساط ذوالثالث منقوص آورند



خانہ در خانہ

[illegible]

هر سه جمع آن این است مدح ده تا و مخ چون جمع پاپرد در می افتد  
 محط آن ما است و اگر جمع را بر ما بسان به جمع پس می خوانند و جمع  
 دیگر این ده تا و مخ مدح

نواختن زین دستنگاه است مانع نداشت که بعضی ملحقات شور را چون  
افشار دستان عرب جزو نوازندگان ابداع آنها یکی است ابتدای نواز و



دستگذاشتن

(92)

لبنان افشاران ما بغداد بربك ذوالثلاث منقوص

از آوازه های قدیم گوشت و گردانها از شعب هفت و عشرين دود  
مواصوا دارند هفت و عشرين دود نیز موافقت دارند

فتوح

پس از آن مختصر در آمد چکاو کے دست کا <sup>ن</sup> و ابعاد است از آواز گرهاتپا  
نغمه بیات راجع پنجه موی به عشاق و خفت که در زمین آواز سپردان  
در موره بیات راجع می داخل شود در گوشت و عشبان می بجای  
نه آید طبقات عوض شود در شاو و متصل بزینت بر گرد در حمله  
و خمسه باز می داخل شود

حسین ملاک حسین یوسف است و شیرین دوزخ و دوزخ و الکلی و بکر سپید کند  
گوشت رسنگار از بالا رسند مح با ماد است محل آواز ما است در عشقین  
در مجلس مدح مودت است

خاتمه نوایب ال کونین راجع صورت میگردد ح ح ح - ح - با (ذوالاربع)  
بهترین اشکالات در هفت دستگاه نوشته است خصوص در شور که  
شکسته بزرگ رضوی سلی گیره غرائی گیتی کرد  
حجاز افشار دشتی دستان عرب دهاویم شاه خانی ترک  
همه در زمینه نوایب باشند

توبیت سوم

(99)

دستگاه های

# مقام

دستگاه ها یون - درادوارها یون جزو شعب است و چهار بعد  
متوالی دارد که فهمیدن آنست فعلا در زمینه دایره ۸ آوازی است و  
دستگاه بدان متشوی مرکب از ذوات الذیج نوا و ذوات الخمس چهار گاه در ابنا  
ط ۷ ط ۷ معادله آن معکوسا از خط ۸ دریا و ع ۷ ع ۷  
است جمع مابین در پیم نوا و جمع دیگر این در نوا جمع پیم نوا و نوا  
دایره این آهنگی فرنگی داخل در دایره خاصه است و دایره ۳ ۴  
تفاوت یک نیمه در افتاع طنبیه مستند

دایره مل (۳) مد مخ ... ح ر ... د مخ ر ... مد  
چکاوک درهانی مخ ر ... ح ر ... د مخ ر ... مد  
راک در ماهور

دایرهٔ مل بابعاد ..... ب طظ ب ط

چکاوک ط ب ط ب ه ط

راك طب طب . ح ل

چون بعد - دراد و از فرنگی نسبت طنطنی زاید پنج بشمار افتد  
و آنچه ملاحظه شد ابعاد سه - (در - سه) از سه -  
در - سه به تراست اینجا است که رعایت فاعله عند مرئیان گوش را حوصله

# نوبت سوم

(۱۰۰)

## دسنگاه ها یون

### شرح دسنگاه

پیش رو آمدن آنکه چکاوک است لطیف ندارد و صنعتی در آن بکار نرفته  
 اما پیش رو آمدن آواز آن که بدواید نواسه دارد و هما یون انفعال  
 میکند در کمال الحاف است و محمد صادق خان هم در آن مصرع دارد .

### مشن

اکثر قطعات است خلوط از نواز چهارگاه گاه دارد بشود پیش رو آمد  
 نمش مقوم نه دارد آواز موالبان فرود چکاوک بیداد بیداد  
 جدید نه دارد باو ایوایچ شامل راوندی موره لیل مجنون  
 گوشه طرز نوروز عرب نوروز صبا نوروز خارا نغیر و خرنات  
 شوشتره میگو و پنجگاه مؤلف دلنواز گوشه نیریز فرود خزال  
 قطع داید دنا صری جامه مدان رنک فرج شهر آشوب  
 نام قطعات هما یون عطر را دارند غیر از بیداد نوروز عرب نغیر و خرنات  
 که عطر به دارند و شوشتر که عطر به دارد

بیات اصفهان را در ذیل هما یون قرار داده اند بمناسبت اینکه آقا حبیب  
 هما یون را از نو شروع کرده است و در طبع معاصرا آمده است بنظم  
 نگارنده در کوک چهارگاه این محدوده ضعیف تر شود و به بجای خود افتد

# نوبت

(۱۰۱)

## دسنگاه داشت

موالبان دو پرده چهارگاه برداشت کند بجای به جلوه و الاربع  
 ط رونده و بر عم مؤلف اینجا هم علت در کوک است و در غده بیات مانده  
 در پرده را که سپر کند و این تاخیرات بر ما وقف و یاد و انفعال هما یون  
 فرود در این انفعال ذوالثلاث منقوص ماسح و و ذوالخمس واجع  
 ماسح ماسح و و بکار آمده است

در بیات اصفهان اگر دایره را از پایه مح بگریم و الاربع اخلاص شد  
 و قول عبدالقادر در صدق و اگر از مایه حساب کنیم که است مازو  
 الاربع میشود و نقصی ندارد

چنانکه گفتیم در جلوه آقا محمد صادق خان به بجای ط میگزینت  
 و صحیح بوده است در هما یون و موالبان چه شده است که اساتید روی ط  
 رفته اند خصوص در برداشت موالبان که در ذوالاربع چهارگاه است  
 مؤلف بر آنکه علت در کوک است

### مقام ششم

دسنگاه راست پنجگاه - مناسبت شرکت پنجگاه در نیمه دسنگاه  
 معلوم نیست مگر اینکه بگوئیم در دسنگاه هم شرکت به لازم است  
 راست قد با پرده (دایره) بوده است و پنجگاه شصه

در شرح ادوار در شناس پرده ها و شعبات و آوازه ها با راست از آوازه ها اگر بپایا

نومب سوم

1-2

دستگاه راست  
چپ

منویسد و از شعبات پنج گاه چهار گاه سه گاه و اوله نبریز و عشره ادا

میںوہد شاید بیچ گا۔ از آنجا براست چسپیدہ است

مناسب راستادوارے باپچکا، دراپن بودہ است کہ ہر دودوزینہ

دایره م بوده اند پنجگاه امروز هم در آن زمینهاست لکن راست

زمینه ماهور است (دایره ۱) طبقه هشتم

دایره دانش

ح... د... ح... م... ح... طیفه هشتم مشهور

دو معادله از الف بار یک مدح د ده چون جمع مایه را در

یعنی یکبار بعد از هر سه جمع قوی است

از ح جمع مایه در وسط بمنه این است

ماہر و عینی ہر سہ جمع فوی است

[illegible]

از مقامات ادواری عشاق عرفان و کلاه در این دستگاہ اولیٰ بنیاد

بانه است از شهاب پیر بن پنجه که نوروزات مبرقع اصفهانک (۱).



نوبت سوم

(۱۰۴)

دستگاه سرگاه

قسمت دوم عشاق نوروزی بجز نور فرجه مبرقع سیهر  
قسمت سوم غیب عراق اصفهانك حزين نغمه فرد و مخصوص  
قسمت چهارم طرب نغمه ابوالچپ راوندی لبلی بچون نوروز عرب  
نوروز خارا حزين نغمه و فرنگ

دلیل رات نغمه صغیري رات عبدالله راتك شهر آشوب

در قسمت اول زمينه زمينه راست است وارد در عراق در پنجاه گاه وارد شود

در قسمت دوم داخل در دایره ۷ میشود جنس نو

در قسمت سوم زمينه مغلوب ماهرود (دایره ۱۱) لبلی فرنگی است

در قسمت چهارم داخل در دایره ۱۰ میشود

مقام هفتم

دستگاه سرگاه - سه گاه در دایره ۱۰ شور است (دایره ۴)

سه گاه که محط بر و دارد طبقه ششم و شور طبقه پانزدهم که محط بر ما

دارد با اصطلاح اردو پایشان آن لبلی از و است این لبلی از ما

سه گاه را در کواکب یاور و نوشتام و اگر میده دایره را از آنف بگیم  
طبقه اول است

پیش درآمد سه گاه را در زمينه دایره ۵ در پیش خان و عهد خان صلی نالیف  
کرده اند و خط از شایسته نیست و سوز است بعث و صبر و کفایت مانع

نوبت سوم

(۱۰۵)

دستگاه سرگاه

الحج مگر لطیف زمينه زمينه سازی کشت ران در دایره ساز آورد

دایره ۵ که زمينه پیش درآمد در استان حسن حجازی و عراق ادواری است

ط ۷ ط ۶ ط ۷ ط ۷

حجازی

ط ۷ ط ۷ ط ۷ ط ۷

عراق

من سه گاه را میشود چون چهار گاه بدو قسمت کرد قسمت اولی آواز تاپس  
حصار قسمت دوم از مصر بد نامویه

ذیل آن رهاوی مسیحی ناقوس تحت نافدیس شاه خنای راتك دلکشا

اکثر قطعات من سه گاه همان قطعات چهار گاه است باذات زمينه

ط ۷ ط ۷ بجای ب ه ح

در شور در چهار پرده اعلال میشود ح ح ح ح در سه گاه در

سه پرده و ح ح ح و زمينه همانست

سه گاه در پنج کواکب زده شود و در جای خود گفته ایم

تکمیل

بیان شارح ادوار با نیکر عشاق نواست در طبقه شانزدهم و بوسلیک است

در طبقه چهاردهم با بعبارت دیگر عشاق از آواز از یوسلیک

از سر در نغمات شرکت دارند از طرف دیگر قوی بودن در المذنبین یعنی

قدر الاربع صاحب دو طینتی سبب شد که امری که در پرده خفا ماند  
تا موقع آن رسید که در دو پهلوی نرسید و متنی شود از سه طایفه این  
اینکه چهار طینتی خوانده دارد ... ..  
فوسبر است و در عمل بیامده است

واعتاد ابراهام اطعمه له .. ده .. يك ما .. ح .. ده .. ح .. زمينه طرب انگيز  
است و نوازند قد و ار هر چه جمع ان لين  
ده ماهه اسه ح

فرنگیها آنرا از مداد ایره ادره تطبیق می کنند ادره ادره با عشق  
که ح فوسیت

زمینه طرب انگیز . هـ .. ا د .. هـ د .. با .. ح .. د .. است  
و د و ا ی ر ه ب د س ت م ی ل ه د

(۱) د... له... به... ما... ح... د که ده منور است  
(۲) ما... ح... ده... له... به... ما که سل منور است  
ورود به (بی عمل) دایره دو قوی رایه فا مانند یارده منور منقلب کند  
چانورود ه (بی عمل) ده منور رایه سل منور برگره باند  
مادر دست نگاه ماهور عراف راه با با دایره لین خمرنگی نطینو کرد پراغینک <sup>منه</sup>  
خاوران و طرب انگیز انبیا است

چنانکه ظاهر است مانند خاوران و طبرستان که راجع به ماهر در آن اند و در  
ذوالربع شامل و طبرستان خوی خوانده اند و در پایشان خوی و این خودشان را  
پشت دیوی یا دایه شمرده اند. از این دو است که الحان فرنگی یک گوشه طبع  
ماهور دارد و بلند شوک و ناله ذوالثلاث آنها سبب ایشانست و خرن پست و چنان  
در دهنه این فرنگی قطعه ماهر در الحاربان که نام نهاده اند  
این تمام معتقدان شورا است. (دایره ۴)

بنابر این یک دایره بر دوایر باقی افتد (دایره ۱۱) و با شش قطب طرب ط

نوبت سوم (۱۸) دستگاه سه گاه ذیل

قطعات هر دستگاه را بحروف تہجی میتوان نگاشت و سبب قطعات بخوبی معلوم شود و این طرز نوشتن نویسی هر یکی صرف نظر از اشکال آن چندان روشن نمیشود

برای مقابل بر قطعات ماهور و بحروف ابجد بر نگاریم در اصل ماهور

آواز	ح سر... د... تخ... د... ما
داد	د... د... ما... ح سر... د... تخ... د... ما... ح ر... د... ا
خسروانی	د... د... ما... ح سر... د... تخ... د... ما
نشاوری	د... د... ما... ح سر... د... تخ... د... ما
آذربایجان	د... د... ح سر... د... تخ... د... ما
فولی	د... د... ما... ح سر... د... تخ... د... ما
ماهور صغیر	د... د... ح سر... د... تخ... د... ما
ایوان	د... د... ما... ح سر... د... تخ... د... ما
آشور	د... د... ح سر... د... تخ... د... ما

نویسندگان این دستگاه قوی و لین

خاوران	د... د... ما... ح سر... د... تخ... د... ما
طربانگان	د... د... د... د... ح سر... د... تخ... د... ما

نوبت سوم (۱۹) در خطر انقلاب موسیقی

لوسی	د... د... ح سر... د... تخ... د... ما
زرافکند	د... د... ح سر... د... تخ... د... ما
حصان ماهور	د... د... ح سر... د... تخ... د... ما
زرافکند	د... د... ح سر... د... تخ... د... ما
موسیقی	د... د... ح سر... د... تخ... د... ما
نجیب	د... د... د... د... ح سر... د... تخ... د... ما
زمین رها بی خارج	خطوط

دلکش	د... د... د... ح سر... د... تخ... د... ما
شکسته	د... د... د... ح سر... د... تخ... د... ما
عرفان	د... د... د... ح سر... د... تخ... د... ما
دالک	د... د... د... ح سر... د... تخ... د... ما
حجر اصفهانک	د... د... د... ح سر... د... تخ... د... ما

خبر اصفهانک خوزن نغمه در عرفان بر زمین عرفان نغمه شد  
 گوشه بیست و دوم - در خطر انقلاب موسیقی  
 گفتم موسیقی است از مستظرفات و صرف ذرات طبع بشر و اخبار روز و ظهور و باقی  
 که سخن را بحال و صفات نشانده موضوعات موسیقی شش ساله از نشانی  
 خزن بیم امید و توفیق آرزو

\* نشانه خطا است که بیرون از سطر بیست و یکم و بیست و دو



نسبت ابعاد و بازوی صنعت ایجاد کرده دست قدرت در سامعه بود و بعد  
گذارده است هر تجاوری خالی از خطا نبوده لایق بقای نیست متاسفانه شیوه  
فرنگی را با سلو و بایران آمیختن خواهد چه خوب است که هر یک را بجای خود بگذارند  
مانند دانشمندان مغرب و خطاهای عاملین سهل انگار در هر موقع اشارت  
کرده ایمر و گوشه زده و ترانه های اسانید را شاهد آورده ایمر

موسیقی را که امروز در مدرسه فتنه خارج می کنند بسیار فرود است که  
شاید آموخته کاران خود کاملاً بی فایده آن بر بخورده اند تا چه رسد بطلان این  
آثار را می پذیرند و آنرا از میان موسیقی مشرق منقذ می کنند نفهمیده  
نزد اهل تحقیق مسئله صورت دیگر دارد

آنچه بر سر زبانهاست سه چیز است یکی آنکه موسیقی ایرانی رفتن و در حزن انگیز  
دیگر آنکه در ابعاد متغایر عمل کنند سه دیگر آنکه اساس جمعی ندارد و تنگ آهنگی  
در جواب از فقره اولی گوئیم که نشاط و حزن از حالات بشر است که بزبان شنیده می آید  
شود احسان عاشقانه بهر زبان حزن انگیز است ایرانیان باین زبان مانوس ترند  
چنانکه در منظومات شعرا نیز محسوس است و محل تضاد بین مدی و المانست و فر  
در هر دو اسلوب موجود است آنجا که نشاط خواهند در زمینه داره اول (عاشقانه)  
تالیفات و تصنیفات ایجاد کنند

او با بیان بهای زبان زمبه و مقایسه آن تمام کرده اند و در ایجاد خط و نشان

سپهر کنند ما آن زمین را داریم باز زمین های دیگر که بطبع ما آشنا و سازگار  
اما ابعاد متغایر لازم آید از طبعی است و هر چند اتساع بین ابعاد افزوده  
شود آواز بفریاد نیز دیگر گردد و این یکی سابقه ادوار پنج بعد که در بعضی  
ارپ منداول بوده است اینک هم هست گوش قوم را با آساعات زیاد نری عادت  
داده است خواننده که در آن اسلوب تربیت کرده است که کمتر آوازها را متشابهت دارند  
اما سلسله فراهنگی محل انکار نیست و باز عدم حاجت اسانید ما را با این صفت  
نیفد اخذ است و شاید وضعیت آلات هم مدخلیت داشته است

وضع سیم زاید در سه نادر نمونه التقات بلسله فراهنگی است عثمنا در آلات  
ساده پیش ازین مفقود و زنی بوده است شاید بدین سطر و آهنگین نغزات مختلفه  
در هم از قبیل هم مهر در حاکم دانسته اند و بی آن نرفته اند قول از سطوح محل لطف  
فراهنگی نیست چه در آن زمان هم آهنگی در کار بوده است نه فراهنگی

در ارپ که در کلیسا همراه ساز در موارد و از نیاز مطلوب معمول بوده است پیش  
آلات قوی و در آن برجسته و کار بسیار دارند و فضای معبد مسموع و مؤثر بیفتند  
این نکته را نیز نگفته نگذاریم که فهم موسیقی چون سالیان متفاوت هر قوی و ذوق  
دارد عادات و حالات روحیه او و تالیفات و تصنیفاتش مؤثر است بلکه اختلاف در هنرین  
زمینه های موجوده در موسیقی ایرانی مطلوب هر قوم و هنرین را بخوبی بتواند آید  
زبان نیز چون زبان تکلم هر قوی از هم جداست و با هم مربوط الحان هر قوم در

# نوبت سوم

(۱۱۳)

## در خط انفرادی

تناسب لجه اسان آن قوم است و حرکات تکلی در حرکات منتفی مؤثر  
مؤلف را پس از مدتی توقف در خارج و انس بلسان و الحان قوم بعضی الفاظ  
ایشان مطبوع می افتاد و باز باید بگویم که آن کلمات لطیف که از آواز  
خودمان حسی کنیم در ثانی الفاظ خارج که می آید الحان آنها می شود و در آن  
نوعی که مطلوب است خارج است

در نتیجه از اهل غز و اسانید عصر نمائیم شود که در شرف نگینی بطریق ایشان  
اروپا است بخیریب موسیقی خودمان ننند و اسلوب فرانسوی را آن وار کنند  
جمله آلات عنوان آن که اسباب شباهت شود

غلط بر صحت و باطل بر حق غلبه نمی کند لکن چند امر مشبه می آید برین مؤلف  
از آنست عند الواقع اگر کسی بر زمین طبیعی است در زمین مشهور است  
از هر مقوله ثانی الفاظ نخواهند در زمین های صحیح ابراهیم صاحبان تتبع می بین  
توانند داد و این رساله می آید ایشان را بر آه صواب هدایت کند

## گوشه نوبت سوم - در اساس ثانی الفاظ

مؤلف را در این فن چند چیز باید در نظر بگیریم طبع مستقیم علم بر یکسان ملائمت  
و منافرت باز شناختن لغات نا آنجا که مطلقات را اعتبار نوازند داد  
نغمه مطلق چون رنگ مطلق و بواسطه آنست که در حالت چشم هر رنگ را می بیند  
باشما هر نوعی را در آن کند حتی لامه در آن یکی تشخیص کیفیت دهد

# نوبت سوم

(۱۱۳)

## در اساس ثانی الفاظ

بما رسن سامعه هم بجای رسد که هر نغمه را با شناسد و مقدار آنرا  
بفکر خود بسنجد

بلبل از فیض گل آموخت سخن و زنبو ان هر قول و فعل را تعبیر و منقش  
زبان تر شد و باز بان تکلم مناسب نام است اینجا هم صرفه و نحو و بدیع  
و عروض در کار

نغمه واحد را حزن گویم یک چند و قد آنکه مناسب مخصوص و محدود در  
آهنگ باشند و در یک خانه ضری یکجمله

ضرب چهارم است از مقدار آن که در لحن ترکیب می آید تکرار می شود و  
ازین نقطه نظر بطور کتابت آنرا در خطوط ضری تقسیم می کنند و هر قسمت  
خانه ضری گویم

واحد ضرب عبارت است از زمان یک خانه ضری

جمله آن که زمان آن با یک واحد ضری موافق بیاید مفرده گویم

در صورتی که در آن وقت که بمقدار زمان ضرب است داشته باشد  
مفرده می گویند

در سه خط و یک خط مفرده می گویند یا اختلاف مقدار در یک خانه که در یک خانه باشد



# در اساس نالیفیات

(۱۱۴)

## نوبت سوم

در خانه اول چهار شمای زمان ضرب در خانه دوم سر شماره و خانه سوم دوشای بیک حرف افتاده

مفرد مرکب آنست که در خانه ضربی پیش از آن حرف گنجینه باشد که زمان مجموع آنجا اول زمان ضرب باشد



مفرد ساده برین ترکیبی است که لحن به تکرار و بر صبح آن نالیف شود و از این نظر آنرا موضوع بن گوئیم و آن هیئت است لحنی که مبداء و ذهن مؤلف جلوه کند (موطیف)

مقباس نالیفیات لحن را از جهت صورت مفرد گفته و از جهت معنی (آهنگ) موضوع

بر صبح صورت مختلفه آنست که در طی لحن بمفرد داده میشود بقیه بل حدت و ثقل افزودن و کاستن مقدار لبت (در ناک) جمع و تفریق تکرار و طلب دین و غیره

در سطر دبل مفرد بشری و درین و در ناک وحدت و ثقل به صورت مختلفه در آمده است

(۱) و باید نوادر که چهارگاه

## نوبت سوم

(۱۱۵)

# در اساس نالیفیات



در خانه دوم تفاوت در لبت تقنین است در خانه سوم در لبت وحدت در خانه چهارم در حدت (قلب) در خانه پنجم کل زمان بیک حرف ثقل گرفته یا تغییر حدت



در مثل فوق هر خانه شامل دو درک است

بنحالی که موضوع با اختلاف صورت را اگر تمیل خواهیم و بدین بل موضوع است

خدا گشته آنجا که خواهد برد اگر ناخدا جامه برین درد

برد گشته آنجا که خواهد خدا اگر جامه برین درد ناخدا

نظر بجهت ضربی گاه لازم میشود که موضوع لحنی را بدو خانه بپردازند



(118)

## دراسات الفضا

تغذیه با در دو و الثلاث نام و دو و الخمس همیشه و تا آخر ادر دو و الثلاث  
منقوص و دو و الاربع تا قبل تا محل است

در حد اقل از دو خانه ضرب یک گنفت و از دو گنفت یک مصرع بعمل آید

در حجر مجتبیٰ در پیش در اعد شور از هشت خانہ ضرب بہ ہات بہت  
ترکیب شدہ است

هزار و سی و دو سال پیش که  
مگر چشمه کوش نمودند عجب

## (11v)

دواساس نالیف

A handwritten musical score on a five-line staff. The notation includes various note values such as eighth notes, quarter notes, and half notes, along with rests and bar lines. There are some markings above the staff that appear to be fingerings or breath marks. The handwriting is somewhat stylized and shows signs of age.

A single staff of handwritten musical notation. It begins with a treble clef and a key signature of one flat (B-flat). The melody consists of several measures of music, featuring eighth and sixteenth notes, some beamed together. The handwriting is somewhat stylized and appears to be a personal sketch or a working draft.

Handwritten musical notation on a single staff. The staff begins with a treble clef, a key signature of one flat (B-flat), and a 6/8 time signature. The notation includes various note values, rests, and dynamic markings such as 'p' and 'f'. The handwriting is somewhat stylized and appears to be a personal or working manuscript.

از موجبات واحد بر صیغات کونا کون الحان بسیار ترکیب توان کرد که غده  
الواقع اساس فکر و ره یکی است و اثر مختلف چون در طبقات که ابعاد یکی  
مع هذا اکتفات مختلف

بیش شامل ده خانه و بیشتر هم تواند چنانکه در کتب تعلیمیه مذکور و مثل آن  
پایه ضرب و واحد حدی گیرند که موضوع در آن بگنجد چنانکه ضربی اصول را  
در خانه هاء می نوشته ایم

مقام از تکرار مفروضه و ترصیحات آن ترتیب شود باشد که در آن یک چیز  
بیشتر یکبار و کمتر باشد مدخل را یک دو نوبت تکراری کنند که هر کوزه هن  
شود خصوص در رنگها که ضرب محفوظ تر است

نالیفات موسیقائیه اساس بر دو قسم یکی آنکه خوانند که را شاید دیگر  
آنکه خواندن را شاید چون بعضی تغییرها و اکثر رنگها

در رنگها غالب دو مفروضه مقدم می آورند یکی ضربی یکی لحنی  
در اکثر موارد حرکات اشیای با اوزان عروضیه مطابق نمی افتد و در کمال  
اشعار تقطیعات مخصوص لازم می آید

در آواز حاضر ب و موجه آنطور محدود نیست که در قطعات و  
نصایف مخصوص در رنگهاست

در مطالعات مکتوب و معلوم خواهد بود

کوشش بیست و چهارم - در انواع نالیفات

اکثر نالیفات موسیقائیه نزد قدما نوبت مرتب بوده است امر و در  
بر این اساس تنظیم کرده اند هر دستگاه شامل در آمد اصل آواز تکرار  
نغمت یک دو قطعه و نصف و زنک است

اخیرا پیش و دامن برای هر دستگاه با آواز جدا شده اند و کم و بیش رعایت  
براعت استهلال در آن کرده اند لکن مخصوص خانه قطعات در کار نیاموده اند  
مگر فرودها که بعضی آنها خاله لطفی نیستند نه آه گوید

از پی هر شامگی چاشنی است آخر برداشت فیه و داشتی است

در تصنیفات کامل از زمینه اصل جدول کرده میان خود می کنند و چنین  
تصنیفات را کار عمل گویند و بعضی آنها که از قدما رسیده است جزء نالیفات  
دستگاه شده است

چون ادو پایشان در وسط اقسام نالیفات موسیقائیه بیشتر از کرده اند که  
در وقت آنان را شرح در آورده ایم برای آنکه شاید مصدق باشد که این همه  
تغییرات کند و توسعه که لازم است از هر جهت در نالیفات و تصنیفات  
احیث تاثیرات موسیقی را اعمای خواهد اند چنانکه در کوشش نو و در ذکر  
از جهت ترکیبات و تقطیعات عروضی و آیام انواع پیدا شدن و بعضی آنها در  
دیگر مستعمل گشته در مقابل نوبت مرتب عوالت را شرح در آورده ایم

# نوبت سوم

(۱۲)

## در انواع نالینا

بر چهار دوره (۱)

۹۲

دوره اول و آن دو قسمت است قسمت اول شامل

۱- عنوان یا مطلع (درآمد) در این عنوان (ریماء) باید مؤلف رویت فکر خود را بگنجاند و موضوعات نالینا را بدست دهد

۲- مخویل بد و النحر در قوی و ذوالثلاث منقوص در این

۳- متن آواز و در زمینه قوی بالین

۴- فرود داشت در زمینه مناسب ذوالنحر و ذوالثلاث با غیر آنها

قسمت دوم شامل

۵- میان خانه که در آن ورود در زمینه های مباعد شود

۶- اعاده زمینه عنوان (ریماء) و فرود

۷- قطعه مسند که در حقیقت حاشیه بر اجزای است

در عنوان زمینه فکر خود را مؤلف برای بخشین هنر مستمع بدست دهد

در مخویل براءت است ملال را در زمینه های مباعد در بدنه انتقال کند

آواز قسمتی از نالینا است که خواننده تواند شد

فرود در آن را که در واج و خفیه در زمینه های مختلف سپرد است

(۱) گواهی در چهار آواز نالینا است و از این جهت آن را چهار صوته گفته اند و به قولی از آن هفتی به سلسله آن است که استخراج توان کرد

# نوبت سوم

(۱۳)

## در انواع نالینا

بنیاده اصلی بر کرده اند با قسمتی را ختم کند

اعاده تکرار است در حد و در قسمت اول در صورتی که بدین

مسند قطعه است متنوع شامل موضوعات ثانیه که چندین توجه کند و بدین

اول خانه داده شود بخشی که انتظار بقیتی در مستمعین باقی بماند

ضرب قسمت اول را آلیگرو و جوال گیرند ضرب قسمت دوم را آداجیو

(سنگین) یا آندانتیه (روان)

در دوره اول تکرار کمتر و او دارند و در دوم را قسم و نظیر قسمت اول

فرار دهند (واریاسیون)

در سوم نیز دو بخش میشود و هر بخشی دو قسمت

بخش اول را شرتسو (لطیفه) یا مینوشت گویند که باز طرافت از آن منظور است

بخش دوم را طریو (شایب) و آن در زمینه را بخش اول متفاوت است

بخش اول شامل موضوعات ریماء عنوان است با طوابع

بخش دوم شامل موضوعات میان خانه و اعاده

در چهارم غالباً در اول است در آلیگرو و آنرا فینال (خانه) گویند

در اکثر نالینا دستور هیز است چون در سنفونه در ویل و غیره

او در طور مرتب بر اساس سنفونه است که در قسمت اول تکرار ندارد

بروز در نالینا با سایر بخشها است که ذکر آنها خارج از موضوع است



نوبت سوم (۱۲۲) در انواع نالیف

من جمله مادرش نالیفی است ضربه برای تنظیم قدم نظامی غالباً قابل

لحین و در طبع از جور

همین مادرش است می که بداند برای تهیه ملت بدفاع دشمن ساخته

(سرودریه) سلام لحنی در آهنگ مخصوصه ضربه آن

در نتیجه نالیفات اسبقی قطعه جامع که موضوع تکرار عاده سه بار

درآمد و فرو داشت در آن سرتب باشد همان فوکه است که دویت طریش

و کو اریث تواند بود یعنی در دوسه پا چهار آوان

دستگاههای خودمان اگر بخوایم فوکه محسوب بدادیم از جهت ترکیب

به شباهت نوبت مگر اینکه فوکه نالیف یک نفر است و دستگاه نالیفی

از نالیفات گوناگون و فدا در بناطات فوکه

قسم دیگر از نالیفات که در نهایت اهمیت است (فوکه است مناسب است)

این است و آن نالیفی است موسیقی که بناسبت موضوعات غامبی

تاریخی اخلاقی با افسانه و در لحن خطاب و مصاحبه ساخته شده باشد

و سازه موسیقی مختصر این اریث گویند و اگر در طریقه مختصر باشد

ایراکبک و دو بل این اریث خفیف تر است

شبهه های قدیم (نغمه) این بودیم انگیزه در سوگواری و در ساز

بالیت (نغمه) نالیفات محرکات غریبه و در نغمه ماه را هسان

نوبت سوم (۱۲۳) در انواع نالیف

و اکثر در قصه و الگو زلفا اثر را بنغات محتم کرده و سانسند پسندیدند

ساربانک چکا و ک زلف شرد در دستگاهها و همان فکر است

بعضی نالیفات اروپائی در نظر ما با شعار مشرف اصغر هانی اشیر است

که با وزن و فاقه معنی دارد

ز افسار زنبور و شلوار بر توان پخت حلوا و لیکن بصیر

عند الخقیق نالیفات از سر قلم بیرون نبت

۱- اگر موضوع آن اظهار عشق و اشتیاق و آرزو است بدون ضرب داخل در

آوازا است آوازهای ایرانی اکثر روی احساسات (که در ترک و شنی)

بامنسوب بمهرم محلی است (رسمی گیلکی جازم)

۲- اگر موضوع طبع ضرب داشته باشد داخل در نبت است (ضرب اصول

شهر آشوب فرج حریف)

چهار مضرب رنات مانند است در طی آواز برای تضرع

نصیف آوازی است با مضرب بارنگی است قابل تلحین (مجره هرج

مجره چشت دو بلنه هنر سر نیزه بر)

دو بعضی نالیف فتمنی یا انبیاال هر جزو عینا عاده کنند از این گویان

نصایف کار عمل یا نوبت خفیف نوبت شمر

۳- اگر تلحین ضرب دارد به خرافات و شورش و غرض خوان کردن است

در اکثر آوازها نغمه مستخرج است با بعضی نغمات میتوان خواند چون نغمه  
 شکسته مثل این گویند و نغمه مضطرب را نغمه  
 بسته نگارین آواز و نغمه قطع است و زنگوله قسم نغمه  
 گوشه چیز است از آواز است که در ضمن آواز دیگر بیایند  
 و پایشان نغمات را بیشتر بسط داده اند تا آنجا که نال یعنی مستعمل  
 شمرده شود

خبر و داشت

هلمه لیس در احساس النغمه است از کینه و طریقه بوده آنچه نقص  
 شد نغمه آن از کتاب فروش بدست نیامد آخر ادا نمود نغمه گنجینه  
 بر آن را سواد کردند و اینست در دست است نغمه دیگر هم از لاند  
 بفرانسر تحصیل شد هر دو از فانی و عبدالمؤمن و محمود شیرازی  
 و عبدالحقار نقل می کنند

لاند فمفی از کتاب الموسیقی فانی را به طبع رسانده ترجمه  
 کرده است کینه و طریقه پیش روی افوال صفی الدین عبدالمؤمن  
 مانده

هر دو از کتب معتبره نیز روایت کرده اند و آنچه که عبدالحقار بنویسد و در دست  
 دیدم پس از مطالعه بر من و شارح ایراد کردم الی آخر (نویس اول گوشه ۳)

لوا نگو

نیز بدست ایشان آمده است و سبب مغالطه شده است

من جمله کینه و طریقه گویند و ساله زبان فارسی دیدم که بیان او دارد و از ده بعد  
 بطریقه او دارد و یافتم کرده بود رساله من و سبب بوده است که منی اله  
 است و در ده روز بعد از موسیقی ایرانی شخص بدو رساله چهره داده است  
 معلوم نیست لکن این می باشد که من برای آنکه هیچ صاحب نغمه بدو نماند  
 او طریقه را از من و ساله ابعاد منوی برده چه آنجا که گوش حساس حاکم باشد  
 ابعاد منوی آنطور که مطلوب گوش ساله طبیعی است ملا نمی افتد  
 اختراع پیانو بود و شاپور و هار و غیت آن بخت آن بخت هم و سولت غل  
 سبب عدول او و ایشان از ابعاد طبیعی با ابعاد مصنوعی شده است آنجا که این  
 اضطراب نباشد طبع سلیم طبیعت را فانی سهولت نمی کند

کینه و طریقه که ها کر پوز کشال از هر جا چیزی گرفته است خود را در  
 نمیدانند و در پیش از موسیقی سرشته نداشتند اگر اینها باشند  
 مختصر است و در تحت هر دو شایان تجدید است

با این مقدمه مجای نغمه نیست که بستان خرمس دستان فرم بشود  
 اینکند ما نواز از منتر هیچ دانسته اند و مناسب بساط امر و سطران علی  
 شیعه کینه و طریقه است و چون دو ایراد از یک مبدا منسوب کنند نواز قدما  
 در ابعاد ط ط ط ط است و در این ابعاد با دایره ها با ایوانی (لن)

# نویس سوم

(۱۲۶)

## در انواع نالفا

نویس کند مح... ه... س... ح... ه... چون یا بهرجهول حکومت مشکلا  
ند ماز و مدین را قوی می گیرند و این را بهی است که بعد در آن داخل

شود چون شود که ط... ط... ط... است

ادوار افعای عرب و ایرانی را که هر دو طر کامل و افی بمطو رند انشد لکن  
نصد بوی کند که نکلم آوازی را انب از افعاع خود شان است و این  
بیشتر راجع بلهجه قوم است چنانکه بعض اوزان عروض را مخصوص زبان  
عرب دانسته اند و بعضی را مخصوص فارس و زمره را مشترک

اوزان افعای عرب و ایرانی چون با اوزان عروض نزد یک خواندن نظم  
و نثر یحیی فرات اسهل است

والاگر کسی از آنکه باین نقص می خورد و الکو را شخصاً برای موزیک آن بنویس  
باز آنست سنگین و سبک را در حرکات ضربی از محسنان افعاع خود شان شمر  
و حال آنکه عرض از نغای عده در ضعیب هین کفایت است

همه صنایع و موزیقین اروپا معتقدند که ایرانیان قبل از اختلاط با عرب  
موسیقی ساخته و پرداخته داشته اند من جمله کثره و طر حکایت ماموریت  
نظرین حارث بن کلثوم را بهر زبان خسرویی و بن و آشناسدن او را بعد و  
الحاکم ایرانی ذکر کرده اند اعراب تا آن زمان از ذرات الوانا چیزی ندانسته اند  
فقط نامی شایسته اند عود را غالباً الخراج می نامیدند و بعضی احوال

# نویس سوم

(۱۲۷)

## در انواع نالفا

میدهند که از صورت نفیر ساز مصر می که بر آثار قدیمه نقش بوده است  
نقلید کرده باشند

آلات یونانی و رومی همه از جنس چاک بوده است که پس از تکمیل عده اوتار  
آنها مشد رجا پهل سبک است (ایپکونیوم) اخوان الصفا که با فاری  
قریب العهدند عود چهار و نره ذکر کرده اند که اوتار آن از ابریشم ناپین  
بوده است بهر شست و چهار رشته مثلث چهل و هشت شفی و شش و نره  
بجست و هشت در نسبت ذوالاربیع که نسبت کواک عود بوده است

کثره و طر بطور خلاصه باینجه در هزار مونی (متغیفات از اخلاق جلالی  
نقل کرده اند) وی گوید جز این باب از مؤلف چیزی در موسیقی در دست  
نیست نه منته محققات معزیه الیه قابلیت تقسیم بمقدار طر فین بعدا  
یکی دیگر می وائمه ملائمت و توافق آنجا است که مقدار یک طرف بعد ضعیف  
مقدار طرف دیگر باشد چون ۱-۲-۳-۴ و ۳-۴-۵ و ۶ که نسبت والکلات است  
ضمیم دیگر آنست که تفاضل مقدار طرفین بعد مساوی یک طرف باشد  
یا بنضعیف مساوی شود یا بنضعیف یک طرف تفاضل حاصل  
شود

در کتب محمد اسعد در کتاب فلسفه خود باینجه در هزار مونی نوشته که از فارسی انگلیسی  
ترجمه شده و وی بآله آورده است کتاب من بود برای حسن بیک تیموری نالفا



نویس سرور در انواع نالفا (۱۲۸)

مذکر هرگاه مقدار یک طرف باشد و مقدار طرف دیگر ۲  
تفاضل ۴ است و هرگاه ۲ را ضعف کنیم ۴ شود اینجا ضعف مقدار  
یک طرف مساوی تفاضل است و ملائمت حاصل  
آنجا که طرفین ۴ و ۴ باشند تفاضل ۲ است و بنصف چنان  
حاصل شود  
آنجا که تناسبی از آن قبیل که گفته شد بین مقدار طرفین بعد از  
تنافس موجود خواهد بود

بین ۲ و ۴ و ۸ و ۱۶ همچنان متناسبه قائل است که ذکر آن بطویل  
لا طائل خواهد بود و ما چنین جافنا عت کرده می گوئیم در آن مساوی  
نسبت بین و التلثات حکمی نشده است  
تالیف اسانید بن بان عرب و غضب در و پائیان که خارج از برار و پائیان  
برای ملل روانه اند سبب است که فارابی و بوعلی را عرب می شناسند  
و معلوم است آثار اما خود از یونانی دانسته هیچ فحش آنرا از خود آگاهانند  
در همین تصدیق باز گوشت انکار را می بینند عبد الفادر مراغه هم فانی است  
فارابی و کتاب المویسقی اخلا فانت زمان خود را در اخبار ابعاد کونا کون  
ذکر کرده بطوری که از جمع آن ابعاد سلسله فشا غور شده و بطریق مروج  
مشهور و لایزال مطابق آن ابعاد مرتب کرده است عقیق مؤلف اینست

نویس سرور در انواع نالفا (۱۲۹)

که آن ابعاد بعضی دون بعضی طرف قبول اسانید عامل بوده است  
جدول لاند را چون خالی از غایب نیست یاد می کنیم

مقادیر اوصاف	مقادیر اوصاف	مقادیر اوصاف	مقادیر اوصاف
۱	۱	۱	۱
۲	۲	۲	۲
۳	۳	۳	۳
۴	۴	۴	۴
۵	۵	۵	۵
۶	۶	۶	۶
۷	۷	۷	۷
۸	۸	۸	۸
۹	۹	۹	۹
۱۰	۱۰	۱۰	۱۰
۱۱	۱۱	۱۱	۱۱
۱۲	۱۲	۱۲	۱۲
۱۳	۱۳	۱۳	۱۳
۱۴	۱۴	۱۴	۱۴
۱۵	۱۵	۱۵	۱۵
۱۶	۱۶	۱۶	۱۶
۱۷	۱۷	۱۷	۱۷
۱۸	۱۸	۱۸	۱۸
۱۹	۱۹	۱۹	۱۹
۲۰	۲۰	۲۰	۲۰
۲۱	۲۱	۲۱	۲۱
۲۲	۲۲	۲۲	۲۲
۲۳	۲۳	۲۳	۲۳
۲۴	۲۴	۲۴	۲۴
۲۵	۲۵	۲۵	۲۵
۲۶	۲۶	۲۶	۲۶
۲۷	۲۷	۲۷	۲۷
۲۸	۲۸	۲۸	۲۸
۲۹	۲۹	۲۹	۲۹
۳۰	۳۰	۳۰	۳۰
۳۱	۳۱	۳۱	۳۱
۳۲	۳۲	۳۲	۳۲
۳۳	۳۳	۳۳	۳۳
۳۴	۳۴	۳۴	۳۴
۳۵	۳۵	۳۵	۳۵
۳۶	۳۶	۳۶	۳۶
۳۷	۳۷	۳۷	۳۷
۳۸	۳۸	۳۸	۳۸
۳۹	۳۹	۳۹	۳۹
۴۰	۴۰	۴۰	۴۰
۴۱	۴۱	۴۱	۴۱
۴۲	۴۲	۴۲	۴۲
۴۳	۴۳	۴۳	۴۳
۴۴	۴۴	۴۴	۴۴
۴۵	۴۵	۴۵	۴۵
۴۶	۴۶	۴۶	۴۶
۴۷	۴۷	۴۷	۴۷
۴۸	۴۸	۴۸	۴۸
۴۹	۴۹	۴۹	۴۹
۵۰	۵۰	۵۰	۵۰
۵۱	۵۱	۵۱	۵۱
۵۲	۵۲	۵۲	۵۲
۵۳	۵۳	۵۳	۵۳
۵۴	۵۴	۵۴	۵۴
۵۵	۵۵	۵۵	۵۵
۵۶	۵۶	۵۶	۵۶
۵۷	۵۷	۵۷	۵۷
۵۸	۵۸	۵۸	۵۸
۵۹	۵۹	۵۹	۵۹
۶۰	۶۰	۶۰	۶۰
۶۱	۶۱	۶۱	۶۱
۶۲	۶۲	۶۲	۶۲
۶۳	۶۳	۶۳	۶۳
۶۴	۶۴	۶۴	۶۴
۶۵	۶۵	۶۵	۶۵
۶۶	۶۶	۶۶	۶۶
۶۷	۶۷	۶۷	۶۷
۶۸	۶۸	۶۸	۶۸
۶۹	۶۹	۶۹	۶۹
۷۰	۷۰	۷۰	۷۰
۷۱	۷۱	۷۱	۷۱
۷۲	۷۲	۷۲	۷۲
۷۳	۷۳	۷۳	۷۳
۷۴	۷۴	۷۴	۷۴
۷۵	۷۵	۷۵	۷۵
۷۶	۷۶	۷۶	۷۶
۷۷	۷۷	۷۷	۷۷
۷۸	۷۸	۷۸	۷۸
۷۹	۷۹	۷۹	۷۹
۸۰	۸۰	۸۰	۸۰
۸۱	۸۱	۸۱	۸۱
۸۲	۸۲	۸۲	۸۲
۸۳	۸۳	۸۳	۸۳
۸۴	۸۴	۸۴	۸۴
۸۵	۸۵	۸۵	۸۵
۸۶	۸۶	۸۶	۸۶
۸۷	۸۷	۸۷	۸۷
۸۸	۸۸	۸۸	۸۸
۸۹	۸۹	۸۹	۸۹
۹۰	۹۰	۹۰	۹۰
۹۱	۹۱	۹۱	۹۱
۹۲	۹۲	۹۲	۹۲
۹۳	۹۳	۹۳	۹۳
۹۴	۹۴	۹۴	۹۴
۹۵	۹۵	۹۵	۹۵
۹۶	۹۶	۹۶	۹۶
۹۷	۹۷	۹۷	۹۷
۹۸	۹۸	۹۸	۹۸
۹۹	۹۹	۹۹	۹۹
۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰

فارابی ابعاد را که اصول ذکر کرده اند در سلسله ط ط ط ط ط ط ط ط  
طین را ۴ می گویند و خضر را ۴ و ۸

# انواع نالغیا

(۱۳)

## نوبت سوم

فَقَدْ ظَهَرَ أَنَّ الدَّسَائِينَ الْمَشْهُورِينَ مَشْدُودَةٌ فِي الْعُودِ عَلَى أَطْرَافِ الْجَنْبِ الْبَاقِي  
وَالْمَذْبُوبِينَ وَنَبْتَ نَعْمَ مَطْلُوقِ كُلِّ وَرَأْسٍ لِنَعْمَ مَطْلُوقِ الْوَرَأْسِ الَّذِي لَمْ يَنْتَه

## نسبت النبی بالاربع

دسائین وسطی و ذابید را بعمل عکس به دست می دهد یعنی از رابع بطرف  
طنینی بری گردد و را مثل و ثن خضر به مثل و ب را مثل و ثن و ب را مثل  
می نگارد و گوید دستان را اید را اکثر در عمل نمی آورند

بطوریکه که فارابی ذکر می کند بعضی در منصف بین بنصر و سبابة دستانه  
می بینند و آن را وسطای فرس گویند (نیم طینی) و بعضی در منصف وسطی  
فرس و بنصر دستان دیگر در کاری آورند و آن را وسطی زلزله گویند  
و اما وسطای که به تنگ بین بنس فوی و المذ بین حاصل شود آن را وسطی  
نیم گویند بجنب وسطی می نامند و باز اسم از مجنات دیگر بین سبابة و ثن  
پاد می لند که یکی از آنها ضعف طینی است از طرف احد ذوالاربع (ح)  
و دیگر در منصف بین سبابة و ثن (نیم طینی) و باز بعضی بین  
وسطای فرس و زلزله و ثن دستانه بنده اند چنانکه در نغمه در هر دو  
موجود شود و باز گوید اهل علی غیر از اینها نغمه در عمل می آورند بدون  
آنکه دستانه نباشد یا باشد باید بعد از خلاء منظور باشد

انجاست که قول هلم هلم در مرتبه موسیقی ایرانی بر سایرین مصداق حاصل کند

# انواع نالغیا

(۱۴)

## نوبت سوم

کلید نغای عود را در ذوالاربع که فارابی در نغمه بنده است می دهد و باز ده  
نخبص داده است از فراد ذیل

ا	مطلق و ث	(د)	+	ه	وسطای و مد بین	$\frac{27}{33}$
ب	بجنب سبابة				وسطای فرس	$\frac{24}{31}$
ج	نوع دیگر		$\frac{17}{18}$		وسطای زلزله و ث	$\frac{16384}{19683}$
د	(دودین)	$\frac{243}{3187}$		و	ایضا زلزله	$\frac{23}{27}$
د	سبابة (د)	+		ر	بنصر و المذ بین	$\frac{24}{31}$

ح خضر (فا)  $\frac{2}{3}$

مقدار ادواری  $\frac{2}{3}$  است

فارابی در کتاب خود چهار آلات بشرح در می آورد عود طنبور خراسانی  
طنبور بغدادی و رباب و بعضی نامه ها طنبور خراسانی بجز و شباهت داشته  
و بر هر دو طنبور دو ناله بلند اند و گاهی ناله سوزی ضمیمه می کرده اند هم  
دو ش ناله های اساسی برای نغمه نغمه (فوت دادن نغمه)

با اختلاف کواکب نغای مختلف از دسائین طنبور استخراج می شده است و عود را  
اعتبار کرده اند

ابو عبدالله محمد خوارزمی معروف به کتاب از معتز بن مانه چهارم هجری در اکثر  
موارد با فارابی موافق است و طبقات ثلاثه مد به فرس زلزله را ذکر می کند

# نوبت سوم انواع نالیقا

(۱۳۳)

بن بنصر و خضر باک بقیه رلهما قابل است همچنان بن ستاب و دستاگر بن  
ناراجه بن آن دو بعد اندک فرغ کند دارد

پیدا است که آن دو اسناد بنظر خود نیت می کرده اند نه باقیاس  
لاندغلا از کیز و طرجه و لے در نشیمن و ساکن بطرن و کیز و کرمی کند  
که خارج از اسلوب و فنی الدن است و در کتاب کیز و طرجه و کیز شد  
و آن دو نیز عثمان بن طرجه آمد و طرجه انشماره و طرجه یوس کاغذ است  
که نوآرد او را در سال ۱۰۷۳ نوشته اند

در شمس نسخ و ناظم الاطبایا میرزا علی اکبر خان نسخه یافته که تاملش فو  
بود بحرف و فایجاد لکن خلاف معمول ادوار چون بجای شرح را در هر صحت  
سفید گزیده بود و بجای اصول موسیقی و طرازی که کتاب پیشش  
افزوده بوده است نسخه شیان و جت مفرج و مفقود و غیره نوشته بود  
چیزی از آن معلوم نشد

در آذر با بجان نسخه از روزنامه شهباز دهم بعضی قطعات بجان علامت  
در آن روزنامه بطبع رسیده بود نرات روزنامه را تحصیل کردم و کمال اسلوب  
او بدست آمد

کاغذی اکثر عناوین قد ما را چنانکه سر مرین پیش در اسلا مبول معمول بود  
بطرزی که قابل استنطاق است ضبط کرده

# نوبت سوم انواع نالیقا

(۱۳۳)

طرین او در ثبت نقات از فرار جدول است که در سر مرین و نالیقا و نالیقا  
و حواته و حروف اول الحان و گاه حرف آخر نقات را نشانه کرده است

نویسنده	اشعار	نویسنده	اشعار
ح	قباچه	ح	مصار
ی	بکاه	ه	حسین
ه	عشیران	ا	عجم
ه	عشیران	ط	اوج
ق	عراق	ما	ماه و در
د	دهای	ک	کرانیا
س	راست	س	شهران
ن		م	مختار
د	دوگاه	ل	سفید
ه	طاوند	س	سکه پاشین
س	سکه	ه	بوسلیک
ب	بوسلیک	ح	چهارگاه
ح	چهارگاه	ص	صبا و حد
ص	صبا	ل	عزال
ل	عزال	لا	نوا و حد
ه	نوا	س	بیات حد
سا	بیات	ح	حسین حد

در نالیقا بین ادوار  
نیمه یکم و دوام است  
میان پرده با سونج

بکاه در ادوار عنوان ندارد



5579

## انواع نالیبا

استراحت در هر پرده باشد حکومت با آب پرده است

هر زمانه که برای واحد فرض شود  $2 \times 2 \times 2$  و غنی و دوسر چهار برابر

خواهد بود و شرعاً علی هذا

نموده را اولیعه در مقام عراق و ضرب الله مظهر از شمال نقل شد.

سرخانہ ف ہ ہ پ د د ہ ج ا ہ د د ہ

د سرو ع ف سرو ف سرو د سرو ع سرو د سرو ع

ملانہ : ہاں ہاں ہاں ہاں ہاں ہاں

جا : م . جا : م . جا : م . جا : م . جا : م .

س ج و ح ط ز ح م ف م م م م ح م

44

خاتمتانے ا م م ا ا م م ا م ل م ا م م

6-11-68

(130)

۶۵۰۰

وله چا من جا : : : : : چایس دیر ی بر د من چایس د  
بر ی

خاندان ثالث جا م جا م جا م جا م جا م

وله : چایس د سرف سرف د سرف چایس د سرف

اصول موسیقی کا تشہر اور غلبے مخصوص از نظر علم فابا و علم العزف

تاسف

رضا فانیان در اول مجمع الفصحاء گوید

مخبر بے زبانی را مدد یار بجای  
سخن پر وادگر به سرانوش لبها

حکامے یونان راعقبہ ابن بودکہ ہارمونے الطبعة استاساز و موسیقی

درد زمین انعکاس آن چیست؟ است که این لطیف آینه از محکوم مجرم

گفته اند تصور می رود که ضرب منقول باشد شرازان

۱۔ ان درعرو سے ذہرا رسولؐ کی زبانِ اخیر سے یہاں پر بتلادی ہے کہ جس

پسند بخوار از حد است و سر و استغفاده که هر بهای به جای می کند.

وہو جسے ہم نے اپنی اساتذہ و مشائخ سے سیکھا

امامزین گوید: بیش از هفتاد و دو نفر از محافل ساز و سنج و آواز و دیوانه

فلا فخر في الخراج نكروا ان كنتم في حائل و محرابا لم يردوكم فيها

4531

گفته اند که خواه موزون باشد یا کائنات کون ذوقها و باطن  
ذوق طوطی و لغوی و شریک است هر گاه موسیقی در کار نباشد  
از رفیع این منظوم نظم حرکات ظریف نه غریب شواهد حریف  
سوء استفاده نفس موضوع نیست  
و گفته اند ام

چون بپایزد خاطر از دنجت گردش باغ راحت جان است  
گاه گاهی که طبع خسته شود بخت دو نغمه هبش در آن است  
فد شربت نگاه باید داشت کار هم از پند های لغز است  
موسیقی در حیوانات مؤثر است ایست که صغیرش نغمه می بخورد آب  
ساز در سر سبز همه وقت مطلوب بوده است مرحوم آثور با نایال  
هم بر طبق عبقیه که در موزون شدن ضبط است استفاده می کرده است  
بر دانت صبح شنبه و مساله در موسیقی از علامه در کتابخانه ولدن  
موجود است در سبب نالیه رساله گوید پیر می سریش اشتم که  
اطبا از علاج او در معالجه بودند بکمال علاج را در استماع الحان دانست  
بحکم ضرورت نداده اند و افا فکر کرده مشاهده این کیفیت مربران  
داشت که در معالجه چنین علی غور می کنم این رساله تنظیم شد

عبدالله که فی هنر بنی گوید نفی حکمت کن از هر مل عامی چند  
موزون به اخلاق و ادب کائنات مریدان و پیروان کائنات کاروان کوه است که لغز با نایال

باموسیقی هند با خلاق توان کرد تصبیح اخلاق کند  
در آینه کریمه و لغز آینه ادا و دمنافضلا فضل را بحسن صورت نفسی  
کرده اند و من ابردا و دبا به از نورینه است  
افلاطون گوید سخن و ابغاع فویم و سبب تاثیر بر طبعند بخوبی و شی  
بینه با اخلاق مستمع و خود را آخر عمر تحصیل موسیقی پرداخت  
این جرح را گفتند استماع و از سبب آن تو خواهند شد و با از حسن  
گفتند لا یؤخذ کماله باللعو فی ایمانکم  
اینکه گویند از الله حرم القیه گویند نغمه مود غناء و وقت بقاء است و  
معنی خادمه که بر این کار تکالیف و تربیت شود و غنا بغير الطیف و ابع الطیف  
از سخن و ابغاع نشاط روحانه باید خواست نه سبب طمطیاض  
و طبقه سائین است که در هر موقع از افراط و تفریط جلو گیرند و  
من بنده دول و ملل را توفیق میخواهم که قدر شوق و دهر کار نگاه  
و از موسیقی حال

بخواهند

نقار

سعد بابا که غرض این کرفت و فک و اور دانست استغفار الله العظیم  
موزون به اخلاق و ادب کائنات مریدان و پیروان کائنات کاروان کوه است که لغز با نایال





3

مجلس شورای اسلامی  
روزنامه

## 6

۹۴	زبان	۹۰	حرف لام	۳۳	فوتے	۱۰۴	عشوق و صبر
۹۵	زمرورات	۱۲۴	لاند	۹۰	حرف کاف	۹۱	عشیران
۱۲	مستوی	۹۲	لنگہ	۹۲	کانتہان	۹۲	عقد گنا
۱۴	مشط ۱۳	۸۲	لبرا	۱۳۲	کانتہر	۹	علی صفا
۹۶	معدن	۱۰۳	پلیہ جیون	۱۳	کبیر	۱۳	علی صفا
۹۷	مفلوید	۹۰	لبن	۱۱	کمال الموصی	۱۱	حرف غین
۹۸	مضغ و فط	۱۲۴	حرف میم	۱۲۴		۸۱	مزل
۹۹	ملا نازم	۱۳	ماہود ۱۲	۹۴	کمر	۹۴	غم انکس
۵۸	ملاہٹ	۱۰۸	۱۵ ۱۷	۱۰	کا	۱۳۳	حرف فاء
۵۸	ملک حسین	۱۰	ماہر	۹۲	کوچہ بافی	۲۴	فارابی
۶۰	ملفوظات	۱۰۳	میرفح	۹۱	گورنو	۸۳	فرہنگ
۵۸	مناظر	۹۷	متن	۴۲	کوک	۱۰۳	فردوس
۹۶	منصور	۹۱	میلے	۱۲۴	کیزہ و طر	۸۱	فریت
۹۲	محدثہ راجے	۱۰۳	مجب ۱۰	۸۱	حرف گاف	۸۱	فروخت
۹۴	مہربانے	۱۰۰	محمد صادق	۱۲	گام	۱۲۴	۸۲
۱۰۰	موالف	۱۰۱		۹۲	گبرے	۸۳	غوک
۱۰۰	موالبان	۹۵	محمد شہزاد	۹۲	کمرالے	۱۰۵	فداغوش
۹۸	مورہ ۹۳	۱۰۱		۹۵	گراہے شے	۸۵	فیلے
۸۷	موصل		مد	۹۸	گردانیا		حرف فاف
۹۶	مویہ		مدال	۹۲	کامریز	۹۲	فرانے
۱۰۰	مویہ	۷۲	مد و لاسو	۹۸	گوشت	۹۲	قبر
	حرف نون	۸۵	مخبر	۱۰۰	گوشت پیرز	۱۰۳	۹۲
۱۰۰	نافوس	۹۵	مخالف	۹۲	کلی	۸۸	مطار
۹۲	نابینا	۱۲	مکرمہ			۸۵	مزل

عبدالحی

9

OK

05

6494VrA111.

114

11957

## 1

4

Y

7012

一

7

7

TV



10

# تصنیفات

صفحه ۵۴	سطر ۵	از پامح مدح
صفحه ۶۲	سطر ۳	از پام
صفحه ۶۲	(۱۱) سطر اول	تغییر
صفحه ۶۶	سطر ۸	از پام سیر
صفحه ۱۱۷	مزار مرتبه به به	(گوشه)

## توضیح

صفحه ۲۱ گفتیم سه گاه همان شور است منظور لحن نیست سه گاه  
 لحنی مخصوص است و شور لحن دیگر سه گاه در زمینه و طبقه شور است  
 چنانچه راست پنجگاه طبقه ما هور است .

جانا بعمل کوش که ضایع نشود علم  
 کس هیچ زند عود بدانستن ادوار

## ملحقه

در تعریف نواهای دلپذیر گفته اند که روح سازنده باید از تألیف او پیدا باشد از بساط  
 و شور یا کسل و حزن .  
 ترقی بینی که در موسیقی شده است همان کیفیاتی است که از هارمونی پیدامیشود که موسیقی را  
 از تک آهنگی و هم آهنگی به فرآهنگی آورده است و آن امتزاج نعمات منفق است .  
 ابتدای فرآهنگی نعمه مناسب بوده است که بالحن همراه می کردند ( ده کش سوزنا ) .  
 ارسطو کثرت آلات را سبب تفرقه حواس می دانسته البته اصولی که امروز مریعی است آن  
 روز نبوده است .

## نزاری قهستانی

میکنند زهره سازها هم کار از پی جشن این مبارک سور  
 دف و چنگ و رباب و زنبوره غجبت و ندی و بر بط و طنبور  
 چه کیفیت از این اجتماع میبرده اند معنوی نیست .

یکی از حکماء اصفهان که اسمش از خاطرم رفته است در فضای محدود به آواز کرنا کیف  
 می کرده است .

J.s. Bach پیانو را بر اساس ۱۲ تاسره ترتیب داد و بخاطر پیانو باز کرد و باز نویسی ترتیب  
 معادلات اساس ابعاد طبیعی را برهم زدند از این روی شور را روی پیانو نمی شود زد مگر آنکه  
 نوک را تغییر بدهند .

نوتی که می نویسند جز در پیانو عمل نمیشود روی سازهای بی دستان ( مانچه ) کوش برده های  
 طبیعی را در کار می آورد چه هارمونی روی ابعاد طبیعی است که شامل منفقت و مزموورات است ( ۱ )  
 امروز که در همه کارها بنای تقید است زشت و زیبا محفوظ نیست کور کورانه که آنجا داشته  
 گرفته اند که تازه بیاورند وارد خیال می کنند مگر این که باطنع واهیج و بکنجد  
 زبانمانرا کج نکنیم و یکبارگی زیر معنومات خودمان ترتیب موسیقی ایرانی بر آورده زبان فارسی  
 است مانع ندارد که قدیم را حفظ کنیم تازه هم آنچه می توانیم بسازیم .

## تالیفات موسیقائی

رویه قدما را در تالیفات نوشته ام نوبت دوم صفحه ۵۵  
 اینک مجمعی از اصول سایرین یاد می کنم تا معنوی شود که اساس همان است که قدما داشتند .

کلمه



از تألیفات امروزه کانون، فوگ و سنفونی را میتوان مقابل نوبت مرتب گذارد در کانون ابعاد توامات ثابت است در فوگ به این شرط الزام نیست در کانون همه نغمات جمعی در لحن سیر دارند از هر رشته زیر یابم لحن برمی آید در فوگ لحن در سلسله احد سیر دارد توامات زینتند رشته لحن را کانتوس فیرموس گویند.

در فوگ انتقال زمینه (مود و لاسیون) شرط است و در انتها باید زمینه اول برگشت چنانکه در تصانیف کار عمل خودمان معمول است و در دستگاهها مجری.

در فوگ موضوعات مختلف بکار آورند چنانکه در دستگاهها معتاد است.

موضوع لحن را تئیم گویند فراز و فرودی دارد (دوکس و کومیس).

در سنفونی مؤلف آزاد تر است فوگی است به اختیار «هرچه میخواهد دل تنگت بگو» کانون در یک سلسله موضوعات سیر دارد غالب رنگی به اختیار مؤلف بدون حدود و تقسیمات در فوگ تقسیمات مقرر است چنانکه در نوبت مرتب بوده است و در دستگاههای کنونی خودمان رعایت شده است نه بدان انتظام.

### اسلوب، شیوه

اسلوب اساس سازمان مقام و لحن است شیوه ما به الامتياز مؤلفی با مؤلفی در قطعاتی که در دستگاهها بناء آمده است حاجی حسنی، مهدی ضرابی، محمد صادقخانی شیوه محسوس است همچنان شود به تویون، موزار، لیست و غیره در تألیفات اروپائی. از متأخرین آقا حسینقلی میرزا عبدالله و درویش خان معروف بودند آقا حسینقلی قدرت مضراب داشت میرزا عبدالله حال مخصوص و اصولی بود درویش ذوق (پیش در آمد سه گاه).

در دایره دومازور (ماهور) دایره اول در صفحه ۲۲ از نوبت سوء بقاعده اروپائیان ازین (سی بکار) رد شده است در دایره دومازور قدمای ما دایره را به سی بمل (یه) ختم می کنند سی بکار در کار نمی آید.

اروپائیان باین نکته برخوردند که عبور از سی بمل برسی بکار ترجیح دارد و ازین روی سی را حساس (سانسیبل) گفته اند عبدالمؤمن اخلاص به ذوالاربیع (کوارت) را از اسباب ناملایمت دانسته این است که دایره را بدو ذوالاربیع و یک طینی (تون) تقسیم می کنند نه به ذوالاربیع و ذوالخمس. در دوازده دایره که تشخیص داده اند در ده دایره سی بمل (یه) در کار می آید فقط در راک سی بکار (یز) وارد می شود و از لا بکار بلکه از لا بمل (یج).

### تألیفات دیگر

درام تألیفی است در قالب سوزگشتی که در اُپرا نمایش داده میشود اینجا است که هنرمؤلف

ظاهر میگردد «یاهمه سود ای رفیق یاهمه در باختن» اینجا است که سعی اروپائیان مشکور است در مشرق زمین آنچه ساخته اند در قالب بیثی است یا رباعی. آن درام گوی سبقت میبرد که موضوعات متناسب با حکایات بیفتد جالب بوده خستگی نیاورد مطوب باشد در اصول کسر نیامورد لیست و واگنرا درین فن زبردست شمرده اند و باز به واگنر ایراد گرفته اند که گاه از پیکره در رفته است چون ناصر خسرو در کلام منظوم.

علم عروض از قیاس بسته نحساری طبع سخنکوی من کلید حصار است

به برامس گفتند در فلان مورد رعایت قاعده نکرده گفت بخاطر قاعده بساخته اند.

شی در برلین بایکی از دوستان به اُپرا رفتیم اورهن کرین واکنرا عرضه می دادند در آخر مجلس گفت من که چیزی نفهمیده گفتم اخوک مشات.

H. Berlioz از معاریف عمای موسیقی گوید سادگی را نقص دانسته هنجار را ناهموار کرده اند اغلاقات نامضبوع در کار آورده اند تصنع موضوع را از بین برده است.

تکلف موسیقی بجائی رسیده که در جستجوی لطافت و ضرافت طبیعی بسراغ الحان مرده جزایر میروند.

### کل شیئی جاوز حدّه العکس الی ضده

چون نقاشی بحد کمال رسید برگشتند به آر نوو خلاف عادت به شیوه چینی و ژاپونی قرینه را از دست داده اند و آن سلیقه را ندارند همین قدر خلاف عادت باشد می پسندند حافظ هم دارد اما در مورد دیگر:

از خلاف آمد عادت بطلب کام که من کسب جمعیت از آن زلف پریشان کرده در بدو امر مرده همه لغت بودند برهنه می گشتند امروز هم مردمی هستند که از لباس به بر کی قناعت می کنند چون پا به تربیت و تمدن گذارند میانی که حس حیائشان غایب بود اخبار لباس کردند کار بجائی کشید که دنباله لباس را میبایست چند نفر بکشند سپس به گوناوهی و تنگی پرداختند نا بجائی که ستر عورت از دست رفت.

رک رک است این آب شیرین و آب شور میبود در خشق تا یوم النشور

### فرود، خاتمه (Cadence)

فرود بنش پایان مقام است و برگشتن به پایه در ضمن انتقال به زمینه نخست، خاتمه (پال کبوتر) ترکیبی برای اخبار به انجام قطعه موسیقائی است که گاه پس از مقدمه برای اخبار خواننده به ورود در موقع خود زده میشود اروپائیان رسم فرود به تفصیل داشته اند (کادانس) امروز در خاتمه قناعت به سه چهار جمع (آ کرد) که در آنها آ کردهائی در زمینه اسبق و آ کردی در زمینه لاحق می آورند





مندت گویند (Tereette) سه کمانی .

مارش آهنگی است دوزربیی برای تنظیم حرکت نظامیان کوپده (Couplet) قطعه فاصل بین دو موضوع رُندو (Rondo) تألیف دوره سابقاً از رنگها بوده است .  
اوراتوریوم تألیفی مجلس آرا و بیشتر تألیفات کلیسایی .

Requiem هراهی ساز درموقع تذکر متوفی Passion درموقع تلاوت توریة Missa هراهی دعای آفزارستی ( صرف نان و شراب به نیت گوشت و خون عیسی ) .  
در تطبیق این مختصر با آنچه عبدالقادر بدست داده پیدا شود که اساس امروز با هفتصد سال قبل تفاوتی ندارد اساس همان است که قدما داشته اند شاخ و برگ زیاد شده است .

### ضروب

Allegro	جاندار سریع	Moderato	ملایم
Allegretto	بی شتاب	Vivace	باهیجان
Adagio	آهسته باتأمل	Presto	بانتخاب
Andante	آرام روان	Lento	آرام نوان
Agitato	با حرکت	Largo	خراش آسا

### احوال

Animalo	باروح	Fiero	باطمانینه
Grave	سنگین	Gracioso	باظرافة نوان
Dolorosa	غم انگیز	Energico	بامتانت باجان

### مجالسی به تناسب حالات و اوقات

Aubade	صبحانه	Elegie	شکوائی
Berceuse	لالائی	Cassation	راز و نیاز
Gondolier	یار و زنه	Nocturne	مسامره
Romance	فرح انگیز مصاحبه	Caprice	دری وری
Scherzo (سکرسو)	مزاح آمیز	Burlesque	سخریه آمیز

اصطلاح زاید برین است که یاد شد عبدالقادر چهل مجلس ییاد کرده بسانتخاب اشعار مناسب نباید منظور بدست بیاید از نغمات تنها بدست نباید مشکر است .

من گمان می کنم خدمتی به فرهنگ کرده باشم سه عامل در کار بود مصادفۀ آشنائی باد کثر مهدی صبحی و دوره گوشه نشینی در اثر سیاست بدبینی بهر حال در نتیجه این سفینه بانضمام هفت دستگاه معمول به نوت صورت انجام یافت و نیاز اهل فن میکردد اگر به اشتباهی بر خورد شود بقم عفو اصلاح فرمایند سرمایه من ذوق و شوق بود وارد در فن نبودم و عنبر میخواهم .

چون زچاهی بر کنی هر روزه خاک عاقبت زان جام یابی آب پاک

بنام آنکه جنبش را صدا کرد  
بگوش ما همه بانگ و نوا کرد

### قطعه هنر سینه آئیده

من کجا و بحث در علم سرود  
داشت نتوان راز را اندر حصار  
گر نداری شور دوری از مقام  
گر ترا جفا از صفا لبریز نیست  
چون کنم با ضبع کو را هم نمود  
چون موافقت یافت کردد آشکار  
در کبر انگی نیست ما را خود کلاه  
نغمه ای بسی شاد طرب انگیز نیست



چون نمادنت لفظ در اظهار راز  
ناله ها را همچو نی دم ساز نیست  
ناله و فریاد آید کار ساز  
غیر نی با ما کسی هیراز نیست



وصف اسرار است این آوازه‌ها  
 داده‌ها دارد زبیداد سپهر  
 مهر بانی در نهادش هیچ نیست  
 این حیوان را سر بر یث ساز دان  
 کز بود گوش تو ساز ای نغمه کر  
 سویی اوجت هر چه باشد تاختن  
 چون رسیدی تو به مایه هان بایست  
 تا تویی مغلوب نفست در نهفت  
 قوم در ناقوس دادندی نظر  
 سار بند و چار مضرب این بنی  
 تا شود افعی شهوت رام تو  
 در بزرگ و کوچکت تقبیل چیست  
 رنگ شیطانی دانت بس دار باست  
 راست گویم گر غم انگیز است آن  
 من ز شیر آشوب و از ضرب اصول  
 حاشه بگنار و بین در من آن  
 این رجوها نیست جز زنگ شتر  
 در بکوش تو معرینه خسوش بود

کس نماند دیر در این کهنه دیر  
 خیر بادت گر کنی یادم بخیر

مهم درد درون و رازها  
 کو ندارد هیچ بر عشاق مهر  
 او ز مویه از جفا سر بیچ نیست  
 نغمه را با مایه هم آواز دان  
 پی ز نغمه می بری تا مایه بر (۱)  
 عاقبت با مایه باید ساختن  
 زانکه بالاتر ز مایه نغمه نیست  
 صحبت از راز و نیازت حرف مفت  
 من به شهناز است رویم بیشتر  
 در ترقص آرد و در یسلی  
 از عزایم جویم آرام تو  
 راه بر کردان اینت راه نیست  
 اسك آواز مسیح اینجا رواست  
 راستی لکن جو گریز است آن  
 می نگویم کان ترا باشد قبول  
 راحت روح من آن جامه دران  
 گوش ها را کرده از زنگوله بر  
 من را عقده کشا داسکتس بود



(۱) آن نغمه مایه است که پایه لحن است.

دستور اچھ  
 در  
 کتابت موسیقی  
 شبع  
 مہدیغلی ہدایت  
 حق طبع محفوظ  
 طہران  
 ۱۳۱۷

در کوکھا بون و فواکھ سیم ہم د است  
 از برای آنکشت چال هست کرا از سیم  
 چھانم ہم جا استفادہ کن و در دفعہ دوم  
 معلومت  
 در عمل عمدہ تکبیر شناسی بطایف کاسہ ناکار  
 ناخن کار کند

سم اول  
 سم دوم  
 سم چہم

کتابت موسیقی  
 مہدیغلی ہدایت  
 حق طبع محفوظ  
 طہران  
 ۱۳۱۷

## بنگاه

پنجاه سال قبل مرحوم علی خان ناظم العلوم نسخه ازاد وار نزد من  
آورد سر ازان در نیاوردم اما نسخه را دو نو بر کردم بعد ها نسخه  
مقاصد الاکان و شرح ادوار عبد القادر حافظ مراغه و دره الناج  
بدست آمد با اطلاعی که از فوت داشتم در آغوشا نامل کردم و رشنه را  
بدست آوردم و کتاب درسه نویث ترتیب دادم آن کتاب صرف علمی است  
شامل اصول قدیم و جدید و آنچه امر و زدر دست ساینده است هر وقت  
از دور و نزدیک طلاب این فن اظهار اشتیاق بانشار آن کرده اند  
چون تصور عمومی از موسیقی دستگاهها می معرفت که آثار را  
بیز بردیف نوشتن و انتشار آنها بنوٹ خالی از اشکال نبود نوٹ  
اختراع کردم که از چند جبهه اسهل است و هر کس بزود می تواند  
فرایگیرد  
اینک دستور و نمونه از آن بطبع میرسد و انشاء الله بقیه دستگاهها  
بهمین اسلوب در خواهم آورد و در دسترس مشتاقین خواهم گذاشت  
و گمان میکنم محقر تحفه باشد که نقد بر اهل ذوق میشود بدو  
شاید محسنات آن بنظر نیاید لکن پس از اندک تأمل و قدری عادت  
بفین و ارم که پسند اهل خبره خواهد شد

## بسم الله الرحمن الرحيم

مد ماے مانعماث را بحروف ابجد مینوشته اند و عندا لواقع استفاد از  
ترتیب عددی کرده اند

از برای اشخاصی که انس بحروف نقطه ندارند ترتیب ابجد می برانند سهل تر است  
و از برای اشخاصی که بحروف نقطه انس دارند آب روان

ضرر ندارد که ما بر اساس مد ماے خود مان بنائے کرده باشیم مجدداً غالباً اختیار  
امور کند است اطوار پیر سال است که اصلا مد جدید می نشو

اگر همیشه قطع را که مشغول کند نوشته داشته باشد در یکجا بعد رشتن

پیش می رود و همیشه غلط خود را خود اصلاح می تواند کرد و چیزی مد و پرده فراموش

نمیرود و هر چه طرز نوشتن لغات آسانتر باشد قطعاً که سازند بکتابت و در آید

و محفوظ بماند هر کسی آواز می رانند و پیش نصرف میزند و آن نصرفات قیمت



۴ پس از انس بر تپ ابجد و بر خورد عجائبات آن بنظر آمد که بملقبی حروف  
 ابجد و بعضی علامات که در حروف نقطه جاریست طرفی اسمی برای نوشتن  
 الحان بدست میتوان آورد منظور از حروف نقطه نط است  
 در این دست خور چند چیز از میان مهر و دوازده چیز کار آسان تر است  
 ۱- مصدره (پُرته) لازم نیست (حامل)  
 ۲- بعلامات انتقال  $\#$   $\&$   $\% \&$  حاجت نیست  
 ۳- خطوط عدیده از بر و زوایا پرته لازم نمیشود  
 ۴- کلید ضرورت ندارد

بناطیل سل و فا و کلیدهای دیگر (دو) محل هر حرف تغییر می کند  
 در کلید سل دو بین خط سوه و چهارم است در کلید فا دو بین خط دوم و سوم  
 و از دو کلیدهای دیگر در مواضع دیگر و این تشریفات است در خاطر  
 بطوریکه معلومست هرگاه و تر (سیم یا زه) مشدود در نصف کیم دوره نغاث  
 در نیمه ضرف انتق میجو است و این دوره نکرار میشود در دوره های برتر  
 هجده علامت کافی است برای اینکه کل نغاث را بشناسد یعنی از یک تا هجده  
 و این بحر و ابجد را است می آید

کمترین دوهای ساز الف بحر نغاث هجده گانه چنانچه افتد

(۱) فقط در راست پنج گانه از دستگاههای ابراف تغییر می دهد میشود و اهل علم الکمال ادبند اند

حج بز بو به بد بچ بب با ط ح نر و ه د ج ب ا  
 ۱۸ ۱۷ ۱۶ ۱۵ ۱۴ ۱۳ ۱۲ ۱۱ ۱۰ ۹ ۸ ۷ ۶ ۵ ۴ ۳ ۲ ۱  
 که حج نظیر الف و د و د و م است

در سازهای دستی و ابره و نیم بیشتر موجود نیست مگر از این حروف  
 هر نوشته شود پیدا است که ا د و اولت حج د و د و م حروفی که قبل از  
 حج و بعد از ا باشد پیدا است که گام اولت همین حروف بعد از حج  
 گام دوم خواهد بود


له بز بو به بد بچ بب با ط ح نر و ه د ج ب ا  
 ۲۵ ۲۴ ۲۳ ۲۲ ۲۱ ۲۰ ۱۹ ۱۸ ۱۷ ۱۶ ۱۵ ۱۴ ۱۳ ۱۲ ۱۱ ۱۰ ۹ ۸ ۷ ۶ ۵ ۴ ۳ ۲ ۱  
 له دو سوم است و در گام سوم له مبداء خواهد بود  
 نب بز بو به بد بچ بب با ط ح نر و ه د ج ب ا  
 ۳۵ ۳۴ ۳۳ ۳۲ ۳۱ ۳۰ ۲۹ ۲۸ ۲۷ ۲۶ ۲۵ ۲۴ ۲۳ ۲۲ ۲۱ ۲۰ ۱۹ ۱۸ ۱۷ ۱۶ ۱۵ ۱۴ ۱۳ ۱۲ ۱۱ ۱۰ ۹ ۸ ۷ ۶ ۵ ۴ ۳ ۲ ۱  
 نب اول گام چهارم است و میشود به ن فاعث کرد  
 در میان که گام منعده است سط اول گام پنجم است که ۶۹ باشد میشود  
 به س اکفا کرد

پس و چهارم از حروف به ا ح ل ن س شد و اول گام ششم  
 فو خواهد بود و میشود به ف نشان کرد و این حروف فایده کلید دهند  
 باندک تا ممل پیدا است که این مقدار غلش بر ذهن بمیران آسان تر است تا  
 حروف نقطه که با اختلاف کلید حروف در هر محل تغییر دیگر است و علامتا

پوند یا معدولہ به #

پسوند یا معدولابه

پنجمین یاد و یاد به



ر م ط س د ب ر

می دہن ہماں فاست و سی دہن دو و دو بمیل سے است و فامیل سے

## تشخیص برده های سه نوار

سه نادر ساز اهل حالت و آوازش بخش آشفته کی خیال شامل کاسه و د  
و پنجه که محل گوشه ها است چهار سیم بران کشیده است که دو نیکه کاوازند  
یکی پایه که بر کاسه فرار دارد و آن آخر با عیشت گویند دیگر مفصلی زیر  
پنجه که آنرا آنف گویند که کشیده شده و بر آن را دو سیم و سه جو را نیز کشیده

او نار (سپهها) از یکسر بگوشتکهای چیده و از یکسر بدیندها شطرنجک  
بین انف و مشط پرده ها بسته شده است و روی سیم (حاد زیر بم) چهل  
وسه نغز از آنها استنطاق شود

برای سهولت با عدم حاجت هفت پرده بشد نبشود گاهی پرده را پس و پیش می کنند

اگر نام پرده ها نباشد باشد از سیم به در کواک چهار گاه هشت نخ  
برمی آید ح ر و ه د ح ا

از سیم دوم (زیر) هفت نغمه و نو نه مد می باشد  
و از سیم اول (ساده) بیست و هشت آواز

نامے طرح سرود و دھرم لہر تو یہ بند محبت نامے طرح سرود و دھرم  
 باغ پر دھامے سپہ و دم نظا پر دھامے سپہ اول از رخ (دست باز) است باخلاق  
 پر دہ ناد سوم و پر دہامے سپہ چھارم (بد) عزیز دھامے اول است یک پلہ بطرف

در عربی معنی است که در لغت  
مطهره نیز آمده است که  
بر کتب و اوراق است

حقیقت پروردگار شریف

^

ح درسیم چہارم ۛ است درسیم دوم و ح درسیم اول

ۛ درس چہارم ما است در دوم و لا در اول

چشم درسم چهارم ما است در دوم و له در اول  
 پرده هائے را که بخط پن نموده شده اند شاه پرده و با فی را همان پرده گویند

در هر آواز اصولاً هفت پرده از پرده‌ها می‌باشد که به‌کار می‌آید.

از هر پرده شروع شود پردهٔ بعد هم نظر بر اوست با اختلاف یک دایره (کلام)

زہریا

سبب سوم در عمل بکار نمی آید بر آهنگ می آفراید و انا نیز و می باید از این سبب

## هر آواز بازداشت

درس نادیر حسب موارد نوزده کونک مختلف تشخیص داده اند که در نوبت سوم جمع

الذوار یاد کردہ اہم تناسب کوک او نارد رہوار میں نعمات الہیہ کلی دارد

اندر انحراف موجب اختلال آهنک شود سیم دوم و فنی ساز است که یاد

سپم اول نغمہ ہموار نولید کند و با پای سپم اول احت باشد

در کون چهارگاه سیم سوم را با سیم اول همدوش میکنند و سیم چهارم را

برالفات ذوالکَلِّ دگام، به نوباز می دارند

چنانکه خانم ماهور که مح داخل است با هر سر سیم دیگر هم آواز است

و بر آهنگ ای افزاید

پردہ رادستان بزرگویند

تخصیص نما

۹ الحن عبادت از درك و شتاب در نجات مختلف كه از ان وزن (ضرب) ميشود

پس لازم است بوجهی مقدار مکت هر نغمه را نسبت بواحد تشخیص داد و این بوضع

علامہ خٹہ است

واحد زمان مکث را هر چه بکیر نه همان حروف مجرّد را اینست که این

مثلاً در غیره یک واحد زمان مکث خواهد داشت

چون خطی زیر حروف بگزاریم زمان آن نصف شود ۱۰ م و چون خطی

بکر دنیا له کشم ربع ۱۴۲۰ یک چنک در دنیا له باز زمان مکتب انصاف

کند م م ا همچنان دو چنک م م ا و سه چنک م م ا

مقابلہ حروف ابجد با حروف نقطہ در مقدار مکث

[illegible]

پس مفدا حروف بدنبالہ سادہ نصف میشود بخطی دو کمره نبالہ ربع بابک

دو زبرد نبالہ ہشت میت باد و چنک شانزدہ ایک با سر چنک سے و دو یک الحاح

دروقت

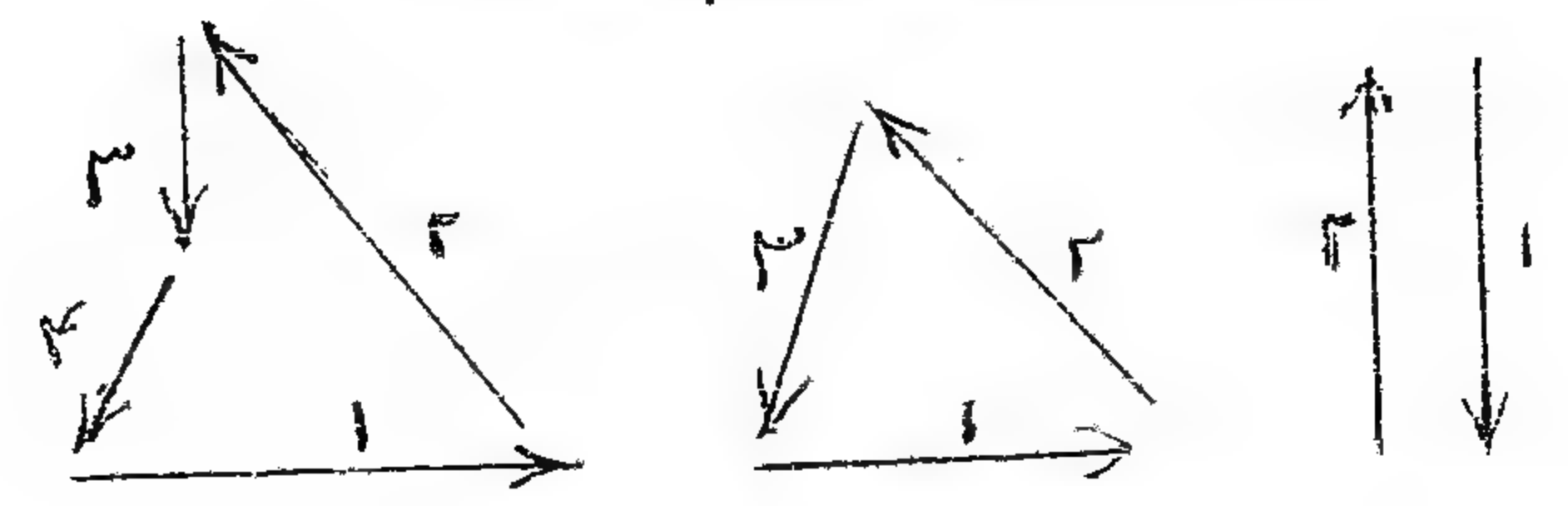
در مقابل مفاد پرغیاث علامانی برای مفاد پروتف لازم است و ماها

مفاد پرشایعہ و اخبار کردیم





کلمات بسیار وضع کرده اند که حرکت الحز را بدست بدهند چون سنگین آهسته  
هموار یا هفتک بشتاب و کافیه ثبت طذا اسبابی ساخته اند که مطرو و نوم  
گویند و آن پاند و لست که در حرکت بر سر دو شماره سه شماره چهار شماره زیت  
میزند سرعت را بجهت پاند و لست نشان میدهند و حرکت پاند و لست را سریع و بطی  
میتوان کرد که در دقت فلان مقدار نوسان کند  
در آنگیز مد بر بجهت کات دست ضرب را بدست می دهد و ضرب را بفرود و فراز  
سر ضرب را بر حرکت و چهار ضرب را بجهت حرکت

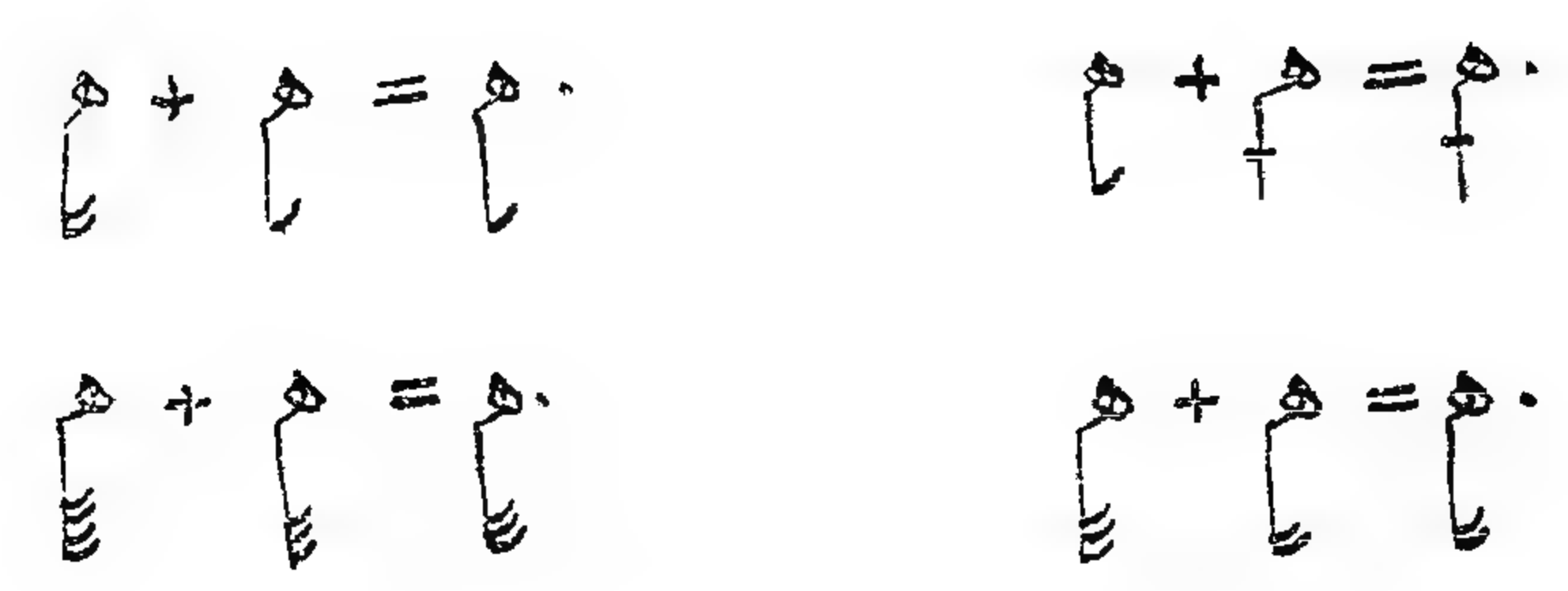


ضربهای معقول  $\frac{۱۲}{۸} \cdot \frac{۹}{۸} \cdot \frac{۶}{۸} \cdot \frac{۳}{۸} \cdot \frac{۴}{۴} \cdot \frac{۳}{۴} \cdot \frac{۲}{۴} \cdot \frac{۲}{۴}$   
نقطه پشت سر حروف زمان آنرا بنصف مقدار خودش بپسراید همچنین نقطه  
دنبال علامات وقف

۰ = بی هشت یک در زمان و ۰ = بی شانزده یک در زمان و ۰ = بی سی و یک در زمان و ۰ = بی سی و یک در زمان

نقطه دیگر یک ربع بر مقدار بپسراید... مساویست بر همان بابت شش  
و سر ربع

همچنین در وقف ۲۰ = یک شماره و نیم = ۲ + ۶  
و ما برای مقایسه مقدار حروف در جدول نسبت آنها را باز نمائیم  
۰ = ۵ + ۵ = ۱۰  
۰ = ۵ + ۵ = ۱۰



علامت وقف

$$\begin{aligned} ۲ + ۱ &= ۱۰ \\ ۱ + - &= -۰ \\ ۶ + ۶ &= ۲۰ \end{aligned}$$

۰ = بی هشت یک در زمان و ۰ = بی شانزده یک در زمان و ۰ = بی سی و یک در زمان و ۰ = بی سی و یک در زمان  
و ضریبها  
(۱) علامت است برای مساوی و علامت بعلاوه است







۱۶ بعد از آنکه هیچ پرده در بین نداشتند باشد بغیر

بجائے طینی ط می گزارند

پچائے مجب - می طند

بجائے بغیر

ابجد ماحور    ط ط ط ط ط ط    است از چپ بر است

ابعد شور ط ط ط

از هر پی ده آواز شروع شود و این ابعاد رعایت آن آواز بجای آید

مثلاً ماه و روز ح میشود

ح... د... ح... د... ح... د...

اذا ما مشدود

ہائے سرور و فتح و مدد

شور از اُمیشود

[illegible]

و این دو ابر منشا به در بعد و اطیفه گویند (مثالبه)

بعد ۷ در ماہورینٹ (فومے)

بعد از درشور نیست (لپن)

ما ابعاد را یاد میکنیم برای سهولت نوشتن دوا بر (گامها)

بغسی که من تبع کرده ام و در جمع الادوار شرح داده ام در موسیقی ایرانی ۱۷  
ده زمینه است جمله شامل هشت نغمه با نضام نظیر پرده اول (مابه) <sup>نظیر</sup> روزینه

۱۔ ماہور : بططط

[illegible]

م اضافے : ط ۷۷ ط ۷۷ ط ۷۷

طریق انکین      طططط      طططط

ه شود  $b \gg b$

۶ سافناصفهان طططط ططط

ط ط ط

١. هابون      ط ٥٠ ط ٧٧

و راک ططط سوس

١. حادكة ط ٧٥٠ ٧٥٠

۱۱ پیر حصار سرگاه

• علامت بعد چهار بغیر است که دوم افزوده می گویند و من طینی

مستزاد گفتم چون ..... - ..... و از داسٹ بچپ

اروپائیان سہولت داد وازدہ پردہ اخبار کردہ اند معامات ایشان روئے

دائرة اول و چهار است مجمع الادوار نوبت سوم صفحه ۸۹

دپیانوهفت دستان سفید و پنج دستان سیاه است دو پرده بین طینی یا  
یکی کرده اند بعد از درکارنی آوردن و اینست حرف عهد ساز ما با شما اروپا  
و طه را اروپا پان بک زمین دارند و معکوس آن و نواها ما ایشان بگو  
ما ما هودی آید و بیشتر این شرح دو ابرایشان در اینجا لزوم ندارد  
بک رکن هم در دو ابر پرده سوم است (ذوالثلث) که اگر دو طینه باشد  
زمین فوی است (ماژور) و اگر کمتر زمین این (مینور) چنانکه  
ما هودی فوی است ... د... ۱ دو طینه است

شور این است ... د... ۲ که یک طینه و یک جنب است  
ایشان با دو زمین هزاران دفتر پران الحان دارند و ما با بازده زمین  
عده محد و آواز و غیره که در هفت دستگاه جمع کرده ایم  
چرا

چون رسم نوشتن نداشته ایم آنچه از طبع اسانید تراوش کرده در سینه  
ایشان از بین رفته است  
بحروف ابجد نه تنها مقام موسیقی سهل تر است در کتابت کتب هم بر سایر حروف  
برتر می دارد چه بدون حرکات خط نمند نویسی است (سطونوگرافی)  
و با حرکات خطی کامل و روان و چون غالب حاجت با عراب نیست صرفه و نیست  
و در مخبر صرفه کاغذ و اگر زبر و زبر تر که پیشو کاغذ نیست سهولت نگارش

گاههای بیان و بحروف ابجد

ح ح ر ن و ک ه مد ح ک م ا ط ح ر و ه د ح ک ا  
ل ه ر ن و ک ه مد ح ک م ا ط ح ر و ه د ح ک ح  
ن ر ن و ک ه مد ح ک م ا ط ح ر و ه د ح ک ل  
س ر ن و ک ه مد ح ک م ا ط ح ر و ه د ح ک ن  
ف ر ن و ک ه مد ح ک م ا ط ح ر و ه د ح ک س  
ر ن و ک ه مد ح ک م ا ط ح ر و ه د ح ک ف

حروفی که کاف بر سر دارند در دایره مسنویه اروپا پان بک پرده زده میشوند  
امتیاز بین دهن و بمل فرضه و خاله است در دوره های ن س ف  
میشود یا بعد از حروف مزبور را گریبندی نهاد  
بهشت آفای علی نفی وزیر می جنبش در موسیقی ایران پیدا شده است ایشان چند  
پرده علاوه هم نتج کرده اند و در اسلوب فراهنگی استفاده می کنند و ماسی  
ایشان را نمیدی کنیم و اکثر اسانید با ایشان اتفاقا کرده اند

در کواک

زمین و دایره هر نالیف موسیقی پیرده که نالیف آن نام میشود نتج می یابد  
و بمناسبت هر مقام و زمین و نواها ساز را با بد نیست هم باز داشت

در كوك چهارگاه نسبت سیم هادر سرناد و ناد ذوالخمس و ذوالاربع است مثلاً  
 در ماهور سیم بم (۴) رادست باز و می دو بازمی دارند سیم دوم راروی سل  
 (۵) و سیم اول راروی دو و دوم (۶) نسبت اب به ما ذوالخمس است نسبت ما به ح  
 ذوالاربع سیم ذک (۳) راهد و ش سیم اول یعنی می کنند و چون در ماهور  
 می حکومت دارد (ما پراست) در این كوك خوش اهنك می افتد می ما می ا  
 در شور سیم ۴ راروی ح (فا) و امیدارند و خوشتری افتد می ما می ح  
 نشیج کو که ادا در جمع الاد و اکرده ام اینجا بهین مقدار فاعث میشود  
 در مورد هر آواز بکوك آن اشاره خواهد شد

نعمت كوك های سرناد که اینك در ناره هم بکار است فذ بسو فر اهنکی رها رنوی است و نسبت  
 آنرا بمیز زاحی ملافت بمشنا فاعلی منو در ۶۰۲ میدهد که سیم زنگر اضافه کرد

### موسیقی سر دوره تکبیل ط کرده است

دوره نك آهنك که رو می يك ساز مغای را میزده اند  
 دوره هم آهنك که دو یا بیشتر ساز را با هم میزده اند و هر نغمه مکرر زده میشود  
 دوره فر آهنك که نغاث منقور را با هم میزده اند  
 دو نغمه منقند که چون با هم زده شوند بگوش خوش آید جمع الاد و ارنوبت ۳ صفحه ۴۷

## در شناختن پرده های ماهور

رو می سیم چهارم و دوم | می بر ... ما ... ح ... سر ... د ... ا  
 دو می سیم اول | له بر ... ما ... ح ... سر ... د ... می

### مشق

ما ... ح | ما ... خ | ما ... ح | د ... ح | ح ... ر | د ... د ... ا  
 ا ... د ... ح | ر | ا ... د ... ح | ر | د ... ح | ح ... ر | د ... د ... ا  
 تا ... ح | ا ... د ... تا ... خ | ر | ا ... ح ... ر | د ... ح ... د ... ح  
 و بر عکس | له بر ... تا ... ا | ر ... د ...

### مشق

له بر د | ا بر د | ا ... د | تا ... ح | تا ... ح | ح ... ر | د ... ا ... د ... ح  
 ا ... ح | د ... ر | ا ... ح | ا ... ح | تا ... د | تا ... د | ر | ا ... د ... ر ... له  
 نقطه بین حروف علامت پرده های از بین افتاده است مثلاً بین ا و د و ح  
 عدد بالایی حروف نشان انگشت که باید عوض شود



ا ل ہ ت ر د | ر م د ن ا | م د ن ا ح | ن ا ح ر | ح ر د | ر د ح  
 ی ا ر و ہ ی ک ح ر ف ل ہ ل ہ ت ر و م د ن ا ح ر ر د د ح ح

مشق

آله بر مدلتا | بر مدلتا ح | بدلتا ح ر | تاح سرد | خ سرد ه

پاؤں عکس

ا ح د س ر ح | ا د س ر ح | م ا د ا ح | م ا د س ر | م ا د س ر ل ه  
جزم وارونه روئے حروف علامت تکبر است و آن گزاردن انگشت است روی پرده  
بدون زخمه بابر داشتن انگشت از پرده بدو ن زخمه در حال که انگشته روی پرده  
بالا تر باشد و آواز می از پرده بر آید

له سو . ژوند . دنا . ناخ . خسر . سرد . دڅ  
څد . در . رخ . ناخ . نا بد . بد سو . توله

بابر عکس  
رعایت انگشت باید کرد

دروپن

وآن زخم چپ و راست بدون درزك چنانكه تفر مسلسل افتد و علامت آن

[illegible]

قطعات در پرده های ماهور (دایره ۱) یاد کر بعضی از آنها کوک ماهور می نامند

[illegible]



تکيه

[illegible]

[illegible]

𐎧𐎠𐎡𐎢𐎣𐎤𐎥𐎦𐎧𐎨𐎩𐎪𐎫𐎬𐎭𐎮𐎯𐎰𐎱𐎲𐎳𐎴𐎵𐎶𐎷𐎸𐎹𐎺𐎻𐎼𐎽𐎾𐎿𐏀𐏁𐏂𐏃𐏄𐏅𐏆𐏇𐏈𐏉𐏊𐏋𐏌𐏍𐏎𐏏𐏐𐏑𐏒𐏓𐏔𐏕𐏖𐏗𐏘𐏙𐏚𐏛𐏜𐏝𐏞𐏟𐏠𐏡𐏢𐏣𐏤𐏥𐏦𐏧𐏨𐏩𐏪𐏫𐏬𐏭𐏮𐏯𐏰𐏱𐏲𐏳𐏴𐏵𐏶𐏷𐏸𐏹𐏺𐏻𐏼𐏽𐏾𐏿𐐀𐐁𐐂𐐃𐐄𐐅𐐆𐐇𐐈𐐉𐐊𐐋𐐌𐐍𐐎𐐏𐐐𐐑𐐒𐐓𐐔𐐕𐐖𐐗𐐘𐐙𐐚𐐛𐐜𐐝𐐞𐐟𐐠𐐡𐐢𐐣𐐤𐐥𐐦𐐧𐐨𐐩𐐪𐐫𐐬𐐭𐐮𐐯𐐰𐐱𐐲𐐳𐐴𐐵𐐶𐐷𐐸𐐹𐐺𐐻𐐼𐐽𐐾𐐿𐑀𐑁𐑂𐑃𐑄𐑅𐑆𐑇𐑈𐑉𐑊𐑋𐑌𐑍𐑎𐑏𐑐𐑑𐑒𐑓𐑔𐑕𐑖𐑗𐑘𐑙𐑚𐑛𐑜𐑝𐑞𐑟𐑠𐑡𐑢𐑣𐑤𐑥𐑦𐑧𐑨𐑩𐑪𐑫𐑬𐑭𐑮𐑯𐑰𐑱𐑲𐑳𐑴𐑵𐑶𐑷𐑸𐑹𐑺𐑻𐑼𐑽𐑾𐑿𐒀𐒁𐒂𐒃𐒄𐒅𐒆𐒇𐒈𐒉𐒊𐒋𐒌𐒍𐒎𐒏𐒐𐒑𐒒𐒓𐒔𐒕𐒖𐒗𐒘𐒙𐒚𐒛𐒜𐒝𐒞𐒟𐒠𐒡𐒢𐒣𐒤𐒥𐒦𐒧𐒨𐒩𐒪𐒫𐒬𐒭𐒮𐒯𐒰𐒱𐒲𐒳𐒴𐒵𐒶𐒷𐒸𐒹𐒺𐒻𐒼𐒽𐒾𐒿𐓀𐓁𐓂𐓃𐓄𐓅𐓆𐓇𐓈𐓉𐓊𐓋𐓌𐓍𐓎𐓏𐓐𐓑𐓒𐓓𐓔𐓕𐓖𐓗𐓘𐓙𐓚𐓛𐓜𐓝𐓞𐓟𐓠𐓡𐓢𐓣𐓤𐓥𐓦𐓧𐓨𐓩𐓪𐓫𐓬𐓭𐓮𐓯𐓰𐓱𐓲𐓳𐓴𐓵𐓶𐓷𐓸𐓹𐓺𐓻𐓼𐓽𐓾𐓿𐔀𐔁𐔂𐔃𐔄𐔅𐔆𐔇𐔈𐔉𐔊𐔋𐔌𐔍𐔎𐔏𐔐𐔑𐔒𐔓𐔔𐔕𐔖𐔗𐔘𐔙𐔚𐔛𐔜𐔝𐔞𐔟𐔠𐔡𐔢𐔣𐔤𐔥𐔦𐔧𐔨𐔩𐔪𐔫𐔬𐔭𐔮𐔯𐔰𐔱𐔲𐔳𐔴𐔵𐔶𐔷𐔸𐔹𐔺𐔻𐔼𐔽𐔾𐔿𐕀𐕁𐕂𐕃𐕄𐕅𐕆𐕇𐕈𐕉𐕊𐕋𐕌𐕍𐕎𐕏𐕐𐕑𐕒𐕓𐕔𐕕𐕖𐕗𐕘𐕙𐕚𐕛𐕜𐕝𐕞𐕟𐕠𐕡𐕢𐕣𐕤𐕥𐕦𐕧𐕨𐕩𐕪𐕫𐕬𐕭𐕮𐕯𐕰𐕱𐕲𐕳𐕴𐕵𐕶𐕷𐕸𐕹𐕺𐕻𐕼𐕽𐕾𐕿𐖀𐖁𐖂𐖃𐖄𐖅𐖆𐖇𐖈𐖉𐖊𐖋𐖌𐖍𐖎𐖏𐖐𐖑𐖒𐖓𐖔𐖕𐖖𐖗𐖘𐖙𐖚𐖛𐖜𐖝𐖞𐖟𐖠𐖡𐖢𐖣𐖤𐖥𐖦𐖧𐖨𐖩𐖪𐖫𐖬𐖭𐖮𐖯𐖰𐖱𐖲𐖳𐖴𐖵𐖶𐖷𐖸𐖹𐖺𐖻𐖼𐖽𐖾𐖿𐗀𐗁𐗂𐗃𐗄𐗅𐗆𐗇𐗈𐗉𐗊𐗋𐗌𐗍𐗎𐗏𐗐𐗑𐗒𐗓𐗔𐗕𐗖𐗗𐗘𐗙𐗚𐗛𐗜𐗝𐗞𐗟𐗠𐗡𐗢𐗣𐗤𐗥𐗦𐗧𐗨𐗩𐗪𐗫𐗬𐗭𐗮𐗯𐗰𐗱𐗲𐗳𐗴𐗵𐗶𐗷𐗸𐗹𐗺𐗻𐗼𐗽𐗾𐗿𐘀𐘁𐘂𐘃𐘄𐘅𐘆𐘇𐘈𐘉𐘊𐘋𐘌𐘍𐘎𐘏𐘐𐘑𐘒𐘓𐘔𐘕𐘖𐘗𐘘𐘙𐘚𐘛𐘜𐘝𐘞𐘟𐘠𐘡𐘢𐘣𐘤𐘥𐘦𐘧𐘨𐘩𐘪𐘫𐘬𐘭𐘮𐘯𐘰𐘱𐘲𐘳𐘴𐘵𐘶𐘷𐘸𐘹𐘺𐘻𐘼𐘽𐘾𐘿𐙀𐙁𐙂𐙃𐙄𐙅𐙆𐙇𐙈𐙉𐙊𐙋𐙌𐙍𐙎𐙏𐙐𐙑𐙒𐙓𐙔𐙕𐙖𐙗𐙘𐙙𐙚𐙛𐙜𐙝𐙞𐙟𐙠𐙡𐙢𐙣𐙤𐙥𐙦𐙧𐙨𐙩𐙪𐙫𐙬𐙭𐙮𐙯𐙰𐙱𐙲𐙳𐙴𐙵𐙶𐙷𐙸𐙹𐙺𐙻𐙼𐙽𐙾𐙿𐚀𐚁𐚂𐚃𐚄𐚅𐚆𐚇𐚈𐚉𐚊𐚋𐚌𐚍𐚎𐚏𐚐𐚑𐚒𐚓𐚔𐚕𐚖𐚗𐚘𐚙𐚚𐚛𐚜𐚝𐚞𐚟𐚠𐚡𐚢𐚣𐚤𐚥𐚦𐚧𐚨𐚩𐚪𐚫𐚬𐚭𐚮𐚯𐚰𐚱𐚲𐚳𐚴𐚵𐚶𐚷𐚸𐚹𐚺𐚻𐚼𐚽𐚾𐚿𐛀𐛁𐛂𐛃𐛄𐛅𐛆𐛇𐛈𐛉𐛊𐛋𐛌𐛍𐛎𐛏𐛐𐛑𐛒𐛓𐛔𐛕𐛖𐛗𐛘𐛙𐛚𐛛𐛜𐛝𐛞𐛟𐛠𐛡𐛢𐛣𐛤𐛥𐛦𐛧𐛨𐛩𐛪𐛫𐛬𐛭𐛮𐛯𐛰𐛱𐛲𐛳𐛴𐛵𐛶𐛷𐛸𐛹𐛺𐛻𐛼𐛽𐛾𐛿𐜀𐜁𐜂𐜃𐜄𐜅𐜆𐜇𐜈𐜉𐜊𐜋𐜌𐜍𐜎𐜏𐜐𐜑𐜒𐜓𐜔𐜕𐜖𐜗𐜘𐜙𐜚𐜛𐜜𐜝𐜞𐜟𐜠𐜡𐜢𐜣𐜤𐜥𐜦𐜧𐜨𐜩𐜪𐜫𐜬𐜭𐜮𐜯𐜰𐜱𐜲𐜳𐜴𐜵𐜶𐜷𐜸𐜹𐜺𐜻𐜼𐜽𐜾𐜿𐝀𐝁𐝂𐝃𐝄𐝅𐝆𐝇𐝈𐝉𐝊𐝋𐝌𐝍𐝎𐝏𐝐𐝑𐝒𐝓𐝔𐝕𐝖𐝗𐝘𐝙𐝚𐝛𐝜𐝝𐝞𐝟𐝠𐝡𐝢𐝣𐝤𐝥𐝦𐝧𐝨𐝩𐝪𐝫𐝬𐝭𐝮𐝯𐝰𐝱𐝲𐝳𐝴𐝵𐝶𐝷𐝸𐝹𐝺𐝻𐝼𐝽𐝾𐝿𐞀𐞁𐞂𐞃𐞄𐞅𐞆𐞇𐞈𐞉𐞊𐞋𐞌𐞍𐞎𐞏𐞐𐞑𐞒𐞓𐞔𐞕𐞖𐞗𐞘𐞙𐞚𐞛𐞜𐞝

﴿ علامت عاده ماقبل است ﴾

## ۛك مضراورين

24

آنچه بین دو ضابطه است نکرار میشود

|| ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹ ۱۰ ۱۱ ۱۲ ۱۳ ۱۴ ۱۵ ۱۶ ۱۷ ۱۸ ۱۹ ۲۰ ۲۱ ۲۲ ۲۳ ۲۴ ۲۵ ۲۶ ۲۷ ۲۸ ۲۹ ۳۰ ۳۱ ۳۲ ۳۳ ۳۴ ۳۵ ۳۶ ۳۷ ۳۸ ۳۹ ۴۰ ۴۱ ۴۲ ۴۳ ۴۴ ۴۵ ۴۶ ۴۷ ۴۸ ۴۹ ۵۰ ۵۱ ۵۲ ۵۳ ۵۴ ۵۵ ۵۶ ۵۷ ۵۸ ۵۹ ۶۰ ۶۱ ۶۲ ۶۳ ۶۴ ۶۵ ۶۶ ۶۷ ۶۸ ۶۹ ۷۰ ۷۱ ۷۲ ۷۳ ۷۴ ۷۵ ۷۶ ۷۷ ۷۸ ۷۹ ۸۰ ۸۱ ۸۲ ۸۳ ۸۴ ۸۵ ۸۶ ۸۷ ۸۸ ۸۹ ۹۰ ۹۱ ۹۲ ۹۳ ۹۴ ۹۵ ۹۶ ۹۷ ۹۸ ۹۹ ۱۰۰ ۱۰۱ ۱۰۲ ۱۰۳ ۱۰۴ ۱۰۵ ۱۰۶ ۱۰۷ ۱۰۸ ۱۰۹ ۱۱۰ ۱۱۱ ۱۱۲ ۱۱۳ ۱۱۴ ۱۱۵ ۱۱۶ ۱۱۷ ۱۱۸ ۱۱۹ ۱۲۰ ۱۲۱ ۱۲۲ ۱۲۳ ۱۲۴ ۱۲۵ ۱۲۶ ۱۲۷ ۱۲۸ ۱۲۹ ۱۳۰ ۱۳۱ ۱۳۲ ۱۳۳ ۱۳۴ ۱۳۵ ۱۳۶ ۱۳۷ ۱۳۸ ۱۳۹ ۱۴۰ ۱۴۱ ۱۴۲ ۱۴۳ ۱۴۴ ۱۴۵ ۱۴۶ ۱۴۷ ۱۴۸ ۱۴۹ ۱۵۰ ۱۵۱ ۱۵۲ ۱۵۳ ۱۵۴ ۱۵۵ ۱۵۶ ۱۵۷ ۱۵۸ ۱۵۹ ۱۶۰ ۱۶۱ ۱۶۲ ۱۶۳ ۱۶۴ ۱۶۵ ۱۶۶ ۱۶۷ ۱۶۸ ۱۶۹ ۱۷۰ ۱۷۱ ۱۷۲ ۱۷۳ ۱۷۴ ۱۷۵ ۱۷۶ ۱۷۷ ۱۷۸ ۱۷۹ ۱۸۰ ۱۸۱ ۱۸۲ ۱۸۳ ۱۸۴ ۱۸۵ ۱۸۶ ۱۸۷ ۱۸۸ ۱۸۹ ۱۹۰ ۱۹۱ ۱۹۲ ۱۹۳ ۱۹۴ ۱۹۵ ۱۹۶ ۱۹۷ ۱۹۸ ۱۹۹ ۲۰۰ ۲۰۱ ۲۰۲ ۲۰۳ ۲۰۴ ۲۰۵ ۲۰۶ ۲۰۷ ۲۰۸ ۲۰۹ ۲۱۰ ۲۱۱ ۲۱۲ ۲۱۳ ۲۱۴ ۲۱۵ ۲۱۶ ۲۱۷ ۲۱۸ ۲۱۹ ۲۲۰ ۲۲۱ ۲۲۲ ۲۲۳ ۲۲۴ ۲۲۵ ۲۲۶ ۲۲۷ ۲۲۸ ۲۲۹ ۲۳۰ ۲۳۱ ۲۳۲ ۲۳۳ ۲۳۴ ۲۳۵ ۲۳۶ ۲۳۷ ۲۳۸ ۲۳۹ ۲۴۰ ۲۴۱ ۲۴۲ ۲۴۳ ۲۴۴ ۲۴۵ ۲۴۶ ۲۴۷ ۲۴۸ ۲۴۹ ۲۵۰ ۲۵۱ ۲۵۲ ۲۵۳ ۲۵۴ ۲۵۵ ۲۵۶ ۲۵۷ ۲۵۸ ۲۵۹ ۲۶۰ ۲۶۱ ۲۶۲ ۲۶۳ ۲۶۴ ۲۶۵ ۲۶۶ ۲۶۷ ۲۶۸ ۲۶۹ ۲۷۰ ۲۷۱ ۲۷۲ ۲۷۳ ۲۷۴ ۲۷۵ ۲۷۶ ۲۷۷ ۲۷۸ ۲۷۹ ۲۸۰ ۲۸۱ ۲۸۲ ۲۸۳ ۲۸۴ ۲۸۵ ۲۸۶ ۲۸۷ ۲۸۸ ۲۸۹ ۲۹۰ ۲۹۱ ۲۹۲ ۲۹۳ ۲۹۴ ۲۹۵ ۲۹۶ ۲۹۷ ۲۹۸ ۲۹۹ ۳۰۰ ۳۰۱ ۳۰۲ ۳۰۳ ۳۰۴ ۳۰۵ ۳۰۶ ۳۰۷ ۳۰۸ ۳۰۹ ۳۱۰ ۳۱۱ ۳۱۲ ۳۱۳ ۳۱۴ ۳۱۵ ۳۱۶ ۳۱۷ ۳۱۸ ۳۱۹ ۳۲۰ ۳۲۱ ۳۲۲ ۳۲۳ ۳۲۴ ۳۲۵ ۳۲۶ ۳۲۷ ۳۲۸ ۳۲۹ ۳۳۰ ۳۳۱ ۳۳۲ ۳۳۳ ۳۳۴ ۳۳۵ ۳۳۶ ۳۳۷ ۳۳۸ ۳۳۹ ۳۴۰ ۳۴۱ ۳۴۲ ۳۴۳ ۳۴۴ ۳۴۵ ۳۴۶ ۳۴۷ ۳۴۸ ۳۴۹ ۳۵۰ ۳۵۱ ۳۵۲ ۳۵۳ ۳۵۴ ۳۵۵ ۳۵۶ ۳۵۷ ۳۵۸ ۳۵۹ ۳۶۰ ۳۶۱ ۳۶۲ ۳۶۳ ۳۶۴ ۳۶۵ ۳۶۶ ۳۶۷ ۳۶۸ ۳۶۹ ۳۷۰ ۳۷۱ ۳۷۲ ۳۷۳ ۳۷۴ ۳۷۵ ۳۷۶ ۳۷۷ ۳۷۸ ۳۷۹ ۳۸۰ ۳۸۱ ۳۸۲ ۳۸۳ ۳۸۴ ۳۸۵ ۳۸۶ ۳۸۷ ۳۸۸ ۳۸۹ ۳۹۰ ۳۹۱ ۳۹۲ ۳۹۳ ۳۹۴ ۳۹۵ ۳۹۶ ۳۹۷ ۳۹۸ ۳۹۹ ۴۰۰ ۴۰۱ ۴۰۲ ۴۰۳ ۴۰۴ ۴۰۵ ۴۰۶ ۴۰۷ ۴۰۸ ۴۰۹ ۴۱۰ ۴۱۱ ۴۱۲ ۴۱۳ ۴۱۴ ۴۱۵ ۴۱۶ ۴۱۷ ۴۱۸ ۴۱۹ ۴۲۰ ۴۲۱ ۴۲۲ ۴۲۳ ۴۲۴ ۴۲۵ ۴۲۶ ۴۲۷ ۴۲۸ ۴۲۹ ۴۳۰ ۴۳۱ ۴۳۲ ۴۳۳ ۴۳۴ ۴۳۵ ۴۳۶ ۴۳۷ ۴۳۸ ۴۳۹ ۴۴۰ ۴۴۱ ۴۴۲ ۴۴۳ ۴۴۴ ۴۴۵ ۴۴۶ ۴۴۷ ۴۴۸ ۴۴۹ ۴۵۰ ۴۵۱ ۴۵۲ ۴۵۳ ۴۵۴ ۴۵۵ ۴۵۶ ۴۵۷ ۴۵۸ ۴۵۹ ۴۶۰ ۴۶۱ ۴۶۲ ۴۶۳ ۴۶۴ ۴۶۵ ۴۶۶ ۴۶۷ ۴۶۸ ۴۶۹ ۴۷۰ ۴۷۱ ۴۷۲ ۴۷۳ ۴۷۴ ۴۷۵ ۴۷۶ ۴۷۷ ۴۷۸ ۴۷۹ ۴۸۰ ۴۸۱ ۴۸۲ ۴۸۳ ۴۸۴ ۴۸۵ ۴۸۶ ۴۸۷ ۴۸۸ ۴۸۹ ۴۹۰ ۴۹۱ ۴۹۲ ۴۹۳ ۴۹۴ ۴۹۵ ۴۹۶ ۴۹۷ ۴۹۸ ۴۹۹ ۵۰۰ ۵۰۱ ۵۰۲ ۵۰۳ ۵۰۴ ۵۰۵ ۵۰۶ ۵۰۷ ۵۰۸ ۵۰۹ ۵۱۰ ۵۱۱ ۵۱۲ ۵۱۳ ۵۱۴ ۵۱۵ ۵۱۶ ۵۱۷ ۵۱۸ ۵۱۹ ۵۲۰ ۵۲۱ ۵۲۲ ۵۲۳ ۵۲۴ ۵۲۵ ۵۲۶ ۵۲۷ ۵۲۸ ۵۲۹ ۵۳۰ ۵۳۱ ۵۳۲ ۵۳۳ ۵۳۴ ۵۳۵ ۵۳۶ ۵۳۷ ۵۳۸ ۵۳۹ ۵۴۰ ۵۴۱ ۵۴۲ ۵۴۳ ۵۴۴ ۵۴۵ ۵۴۶ ۵۴۷ ۵۴۸ ۵۴۹ ۵۵۰ ۵۵۱ ۵۵۲ ۵۵۳ ۵۵۴ ۵۵۵ ۵۵۶ ۵۵۷ ۵۵۸ ۵۵۹ ۵۶۰ ۵۶۱ ۵۶۲ ۵۶۳ ۵۶۴ ۵۶۵ ۵۶۶ ۵۶۷ ۵۶۸ ۵۶۹ ۵۷۰ ۵۷۱ ۵۷۲ ۵۷۳ ۵۷۴ ۵۷۵ ۵۷۶ ۵۷۷ ۵۷۸ ۵۷۹ ۵۸۰ ۵۸۱ ۵۸۲ ۵۸۳ ۵۸۴ ۵۸۵ ۵۸۶ ۵۸۷ ۵۸۸ ۵۸۹ ۵۹۰ ۵۹۱ ۵۹۲ ۵۹۳ ۵۹۴ ۵۹۵ ۵۹۶ ۵۹۷ ۵۹۸ ۵۹۹ ۶۰۰ ۶۰۱ ۶۰۲ ۶۰۳ ۶۰۴ ۶۰۵ ۶۰۶ ۶۰۷ ۶۰۸ ۶۰۹ ۶۱۰ ۶۱۱ ۶۱۲ ۶۱۳ ۶

راست و چپ مسلسل

خج | ر | ر | ر | د | د | د | د | د | د | ح | ر | ر | ر | ر | ر

151

حرف و کرد و خانه بفو سے بر سر آغا اقبال داشتند باشند روزمان بجائے و حرف زد  
بیان زخمه

[illegible]

ॐ नमो भगवते वासुदेवाय ॥

## نقطہ روئے حروف

[illegible][illegible]

نقطہ بالائے حروف علامت برداشت  
انگشت است ۷ درونک

شش

وَأَن اشَادَةً بِاسْمِ بَدْرٍ دُخْمَنٍ دِزْرٍ وَهِيَ حَرْفٌ اسْتِ  
 بِرْدَةٍ هَاءِ سِيمٍ بَدْرٍ (٢٤) يَاقِدَةٍ هَاءِ سِيمٍ حَوَادٍ (٢٥) مَطَابِقَاتٍ شِسْتِ هَرْ حَرْفٍ مَعَابِلِ خُودِ  
 ٢٤ افند و ما حروف شِسْتِ را یا ثَبِنِ نَزَادِ حُرُوفِ لَحْنِ نِکَادِ بِرْدِ وَ هِ دِزْرِ آن کَزَادِ بِرْدِ

۱۰  
۲۵  
۳۰  
۴۰  
۵۰  
۶۰  
۷۰  
۸۰  
۹۰  
۱۰۰

## مالش

وآن لغز اذن انگشتی است روی پرده که حرکتی با آواز آن دهد

کله مو مده ما ح مر د

اکرد (جمع) اگر دو حرف را اگر سه حرف است سه حرف را سوار هم نویسنند که ثواباً مازده شوند

$\frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2}$

## عمل روئے سہم

$\frac{1}{2} \text{H}$

1000

## تخرپر

وآن نکرارد و پرده بجای و راست بچپ و راست در سر عثی که کمتر از شانزده رتک نباشد

وما رکن غر پر را یکنوبت نوشتن بجای بغیر خطوط مؤثر کن اریہ ---

درآمد مخضر ماهور

Handwritten musical notation on a five-line staff, featuring various notes, rests, and bar lines.

Handwritten musical notation on a five-line staff, featuring various notes, rests, and bar lines.

Handwritten musical notation on a single staff, featuring various notes, rests, and a double bar line at the end.

فوس بر سر دو حرف علامت آنست که در نکت بمقدار دو حرف باید کرد و پائے معکوس ( ۷ )  
 بر سر عروف علامت هالمشاست جنش در انگشت  
 اقل مخبر پنج حرکت است و اکثر بیست و بیست و نوازد





## چیزے از در آمد شور

Handwritten musical notation on a five-line staff, featuring various notes, rests, and a double bar line.

Handwritten musical notation on a single staff, featuring various note values and rests.

$\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$

## مشق

3/4

t a. t a. | t a. | s s t a s t | t - |

[illegible]

$\frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2}$

نعمت هزار مرتبه به به از مح با حفظ ابعاد چون خم روے د است بهتر این است  
که در کوک سیم بهر روے د بیاورند و سیم سوم را روے ما مح با مح د

۱. د ف و ح ۲. د چ ۳. د ج ۴. د خ ۵. د د و ۶. د ذ ز ۷. د ط ۸. د ظ ۹. د ع ۱۰. د گ

[illegible]

Handwritten musical notation on a single staff, featuring various note values and rests.

[illegible]

Handwritten musical notation on a single staff, featuring various notes, rests, and bar lines.



